

**POLITECHNIKA GDAŃSKA  
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT  
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH  
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
W ROKU 2007**

**GDAŃSK 2008**

OPRACOWANIE REDAKCYJNE  
BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
DZIAŁ DOKUMENTACJI PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

<i>Małgorzata Cudna</i>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki</i>
<i>Czesława Filip</i>	<i>Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Wydział Mechaniczny</i>
<i>Barbara Krzyżanowska</i>	<i>Wydział Chemiczny Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa</i>
<i>Barbara Skibińska-Wieczorek</i>	<i>Wydział Architektury Wydział Elektrotechniki i Automatyki Wydział Zarządzania i Ekonomii</i>

Wydano za zgodą Rektora  
Politechniki Gdańskiej

Niniejsze Wydawnictwo jest dostępne w formie elektronicznej

<http://www.wbss.pg.gda.pl>

Pełne opisy dokumentacyjne zawarte w Wydawnictwie są dostępne  
w Bazie Dokumentacji Prac Naukowo-Badawczych

<http://prace-nb.bg.pg.gda.pl>

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	str.
Używane oznaczenia kodowe .....	VI
Wstęp .....	VII
<b>WŁADZE UCZELNI</b> .....	1
<b>TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b> .....	1
<b>STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b> .....	1
<b>STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b> .....	2
<b>ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ</b> .....	4
<b>WYDZIAŁ ARCHITEKTURY</b> .....	7
I. Katedra Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej .....	8
II. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej .....	11
III. Katedra Architektury Służby Zdrowia .....	12
IV. Katedra Projektowania Środowiskowego .....	13
V. Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego .....	16
VI. Katedra Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków .....	24
VII. Katedra Sztuk Wizualnych .....	26
VIII. Katedra Technicznych Podstaw Planowania Architektonicznego .....	27
IX. Zakład Architektury Mieszkaniowej .....	29
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	31
<b>WYDZIAŁ CHEMICZNY</b> .....	32
I. Katedra Chemii Analitycznej .....	35
II. Katedra Chemii Fizycznej .....	56
III. Katedra Chemii Nieorganicznej .....	59
IV. Katedra Chemii Organicznej .....	66
V. Katedra Mikrobiologii .....	71
VI. Katedra Technologii Chemicznej .....	76
VII. Katedra Technologii Leków i Biochemii .....	86
VIII. Katedra Technologii Polimerów .....	95
IX. Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów .....	101
X. Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności .....	106
XI. Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej .....	112
XII. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego .....	119
XIII. Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej .....	121
XIV. Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego .....	123
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	124
<b>WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI</b> .....	125
I. Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów .....	130
II. Katedra Architektury Systemów Komputerowych .....	134
III. Katedra Inżynierii Biomedycznej .....	138

IV. Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej .....	143
V. Katedra Inżynierii Oprogramowania .....	148
VI. Katedra Inżynierii Wiedzy .....	153
VII. Katedra Systemów Decyzyjnych .....	156
VIII. Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych .....	160
IX. Katedra Systemów Automatyki .....	169
X. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej .....	172
XI. Katedra Systemów Geoinformatycznych .....	176
XII. Katedra Teleinformatyki .....	178
XIII. Katedra Systemów Mikroelektronicznych .....	184
XIV. Katedra Systemów Multimedialnych .....	188
XV. Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych .....	196
XVI. Katedra Sieci Teleinformacyjnych .....	202
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	205
<b>WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI .....</b>	<b>206</b>
I. Katedra Automatyki .....	207
II. Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego .....	213
III. Katedra Elektroenergetyki .....	215
IV. Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki .....	221
V. Katedra Energoelektroniki i maszyn Elektrycznych .....	224
VI. Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych .....	229
VII. Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych .....	231
VIII. Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki .....	235
IX. Zakład Trakcji Elektrycznej .....	237
X. Ośrodek Doświadczalny .....	239
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	241
<b>WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ .....</b>	<b>242</b>
I. Katedra Algebry .....	244
II. Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej .....	245
III. Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji .....	247
IV. Katedra Fizyki Ciała Stałego .....	250
V. Katedra Fizyki Molekularnej .....	256
VI. Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej .....	257
VII. Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych .....	260
VIII. Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki .....	263
IX. Zakład Matematyki Dyskretnej .....	265
X. Zakład Modelowania Matematycznego .....	266
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	268
<b>WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA .....</b>	<b>269</b>
I. Katedra Geodezji .....	271
II. Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego .....	274
III. Katedra Hydrotechniki .....	289
IV. Katedra Inżynierii Drogowej .....	296
1. Zespół Budowy Dróg .....	296
2. Zespół Inżynierii Ruchu .....	300
V. Katedra Inżynierii Kolejowej .....	302

VI. Katedra Inżynierii Sanitarnej .....	304
VII. Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu .....	311
VIII. Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie .....	314
IX. Katedra Mechaniki Budowli i Mostów .....	320
X. Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej .....	329
XI. Katedra Technologii Wody i Ścieków .....	334
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	342
<b>WYDZIAŁ MECHANICZNY .....</b>	<b>343</b>
I. Katedra Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej .....	347
II. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki .....	349
III. Katedra Inżynierii Materiałowej .....	352
IV. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn .....	359
V. Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów .....	364
VI. Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów .....	366
VII. Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych .....	371
VIII. Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek .....	375
IX. Katedra Techniki Ciepłej .....	377
X. Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji .....	384
1. Zespół Projektowania i Automatyzacji Procesów Technologicznych .....	384
2. Zespół Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem .....	388
3. Zespół Inżynierii Jakości i Metrologii .....	390
4. Zespół Mechanicznej Technologii Tworzyw Sztucznych i Drewna .....	392
XI. Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa .....	392
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	396
<b>WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA .....</b>	<b>397</b>
I. Katedra Teorii i Projektowania Okrętów .....	399
II. Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa .....	403
III. Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu (od 1.10.2006 Zakład) .....	408
IV. Katedra Siłowni Okrętowych .....	410
V. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych .....	414
VI. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych .....	418
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	422
<b>WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII .....</b>	<b>423</b>
I. Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem .....	424
II. Katedra Zarządzania .....	432
III. Katedra Inżynierii Systemów Produkcji .....	433
IV. Katedra Marketingu .....	436
V. Katedra Finansów .....	438
VI. Katedra Nauk Społecznych .....	441
VII. Katedra Nauk Filozoficznych .....	445
VIII. Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją .....	446
IX. Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych .....	451
X. Zakład Prawa Gospodarczego .....	454
XI. Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi .....	456

XII. Pracownia Towaroznawstwa .....	459
Podsumowanie statystyczne Wydziału .....	461
<b>STUDIUM NAUCZANIA MATEMATYKI .....</b>	<b>462</b>
<b>STUDIUM NAUCZANIA JĘZYKÓW OBCYCH .....</b>	<b>465</b>
Podsumowanie statystyczne Uczelni .....	468
Uzyskane patenty .....	469
Środki finansowe na cele naukowe, badawcze i aparaturę naukową .....	471
Konferencje naukowe.....	472
Ośrodki i instytucje naukowe współpracujące z Politechniką Gdańską .....	474
Udział w międzynarodowych programach edukacyjnych .....	477

**Stosowane oznaczenia kodowe**

- AF artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej  
 FE artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej dostępnych w wersji elektronicznej

*Artykuły w czasopismach recenzowanych*

- AR artykuły w czasopismach recenzowanych  
 AE artykuły w czasopismach recenzowanych dostępnych w wersji elektronicznej

*Monografie, podręczniki*

- CK autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu krajowym  
 CM autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu międzynarodowym  
 CS autorstwo rozdziału w podręczniku akademickim, skrypcie, poradniku  
 ED edycja/redakcja czasop. z listy filadelfijskiej, monografii, podręczników akademickich  
 EH hasło encyklopedyczne  
 EK redakcja monografii/podręcznika o zasięgu krajowym  
 EM redakcja monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym  
 H rozprawy habilitacyjne pracowników PG  
 HO rozprawy habilitacyjne pracowników spoza PG  
 MCK rozdział w książce – dziele zbiorowym/podręczniku o zasięgu krajowym  
 MCM rozdział w książce – dziele zbiorowym/podręczniku o zasięgu międzynarodowym  
 MDK książka - dzieło zbiorowe / podręcznik w języku o zasięgu krajowym  
 MDM książka - dzieło zbiorowe / podręcznik w języku o zasięgu międzynarodowym  
 MK autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu krajowym  
 MM autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym  
 PA podręczniki akademickie  
 PP słowniki, poradniki, informatory oraz pomocnicze materiały szkoleniowe (teoria)  
 SU skrypty uczelniane  
 SE skrypty, podręczniki w wersji elektronicznej  
 W redakcja wydawnictw zbiorowych recenzowanych

*Patenty, wzory użytkowe i normy*

- Q patenty  
 U wzory użytkowe

*Dokumenty niepublikowane, o których informacje są zamieszczane w RAPORCIE*

- D doktoraty pracowników PG  
 DO doktoraty pracowników spoza PG  
 Y zakończone projekty badawcze oraz wdrożenia  
 Z sprawozdania niepublikowane z badań

## VIII

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością publikujemy kolejną edycję „Raportu z prac naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej za 2007 rok”, będącego zwartym ujęciem dokumentującym najważniejsze osiągnięcia naukowe społeczności naukowej naszej uczelni.

Podobnie jak w latach poprzednich, Raport ten został wydany w formie drukowanej i elektronicznej na płycie CD.

Warto zauważyć, że Politechnika Gdańska jest w kraju jedyną uczelnią techniczną, która systematycznie wydaje takie opracowanie.

Od strony formalnej Raport zawiera wszystkie istotne szczegóły dotyczące struktury organizacyjnej i stanu osobowego kierownictwa uczelni oraz poszczególnych wydziałów, przede wszystkim zaś zawiera pełne informacje dotyczące kadry naukowej w zakresie dorobku naukowo-badawczego oraz aktywności w życiu naukowym, zarówno w kraju jak i za granicą.

Prezentowany dorobek jest dziełem twórczej pracy ponad tysiąca pracowników naukowych Politechniki Gdańskiej. Dorobek ten w minionym 2007 roku został opublikowany w postaci 132 wydawnictw książkowych oraz 3026 artykułów i referatów, z czego 397 w prestiżowych czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej oraz 1318 w innych czasopismach recenzowanych.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że w roku 2007 nastąpił znaczny wzrost liczby patentów, zgłoszeń patentowych i wzorów użytkowych, zgłoszonych przez pracowników naukowych Uczelni. Po raz pierwszy w Raporcie został umieszczony dorobek naukowy Studium Nauczania Matematyki oraz Studium Języków Obcych.

Osiągnięcia naukowo-badawcze pracowników Politechniki Gdańskiej oraz efekty współpracy z innymi ośrodkami krajowymi i zagranicznymi potwierdzają tradycyjnie wysoką pozycję naszej Uczelni w świecie naukowym.

W imieniu Kierownictwa Uczelni i własnym pragnę podziękować tym Wszystkim, których codzienna rzetelna praca złożyła się na ten dorobek!

Dziękuję także tym, którzy brali udział w kolejnych etapach tworzenia i wydania tego Raportu.



Na koniec życzę interesującej lektury oraz wyrażam przekonanie, że ta kolejna edycja Raportu przyczyni się do upowszechnienia dorobku naukowego Politechniki Gdańskiej, a tym samym przyczyni się do wzrostu prestiżu naszej Uczelni.

dr hab. inż. Ryszard J. Katulski,  
prof. nadzw. Politechniki Gdańskiej  
Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń

## POLITECHNIKA GDAŃSKA

### WŁADZE UCZELNI

#### Rektor:

prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG

#### Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń:

dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG

#### Prorektor ds. Kształcenia:

prof. dr hab. inż. Władysław Koc

#### Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG

#### Prorektor ds. Współpracy ze Środowiskiem Gospodarczym i z Zagranicą:

prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski

#### Kanclerz: mgr Ewa Mazur

### TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

1.	dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz	WCh
2.	dr hab. inż. Wojciech Bartoszek	WFTMS
3.	dr hab. inż. Ewa Hermanowicz	WETI
4.	dr hab. inż. Alicja Konczakowska	WETI
5.	dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk	WFTMS
6.	dr hab. inż. Zygmunt Paszota	WOiO
7.	dr hab. inż. Jarosław Przewłócki	WArch
8.	dr hab. inż. Roman Salamon	WETI
9.	dr hab. inż. Ziemowit Suligowski	WILiŚ
10.	dr hab. inż. Maria Szpakowska	WZiE

### STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1.	dr inż. Maciej Bagiński (stop. nad. przez PAN w Warszawie)	WCh
2.	dr inż. Janusz Ćwiek (stop. nad. przez P. Śląską)	WM
3.	dr inż. Janusz Iwan	WM
4.	dr inż. Robert Jankowski	WILŚ
5.	dr inż. Dariusz Karkosiński	WEiA
6.	dr Ewa Klugmann-Radziemska (stop. nad. przez P. Koszal.)	WCh
7.	dr inż. Ryszard Kłós (sposza PG)	WM
8.	dr inż. Jerzy Konorski	WETI
9.	dr inż. Janusz Kozak (stop. nad. przez Uniw. Technol. - Przyr. w Bydgoszczy)	WOiO
10.	dr inż. arch. Piotr Lorens (stop. nad. przez P. Warsz.)	WArch
11.	dr inż. Elżbieta Luboch	WCh
12.	dr inż. Jacek Mąkinia	WILŚ
13.	dr Rajmund Michalski (sposza PG)	WCh
14.	dr inż. Elżbieta Niemirycz (sposza PG)	WILŚ

15.	dr inż. arch. Lucyna Nyka (stop. nad. przez P. Wroc.)	WArch
16.	dr inż. Leszek Osiecki	WM
17.	dr inż. Roman Partyka	WEiA
18.	dr inż. Janusz Smulko	WETI
19.	dr inż. Waldemar Świdziński (spoza PG)	WILŚ
20.	dr Władysław Tomaszewicz	WFTMS
21.	dr inż. Marek Wirkus (stop. nad. przez Inst. Org. i Zarz. w Przemysle w Warszawie)	WZiE

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1.	mgr inż. Marek Augustyniak (doktorant)	WFTMS
2.	mgr inż. Grzegorz Bergmański	WFTMS
3.	mgr inż. Sebastian Bielski	WFTMS
4.	mgr inż. Krzysztof Bikonis	WETI
5.	mgr inż. arch. Justyna Borucka	WArch
6.	mgr inż. Adam Bujnowski	WETI
7.	mgr inż. Szymon Ceranka (doktorant)	WETI
8.	mgr inż. Andrzej Cimiński (spoza PG)	WETI
9.	mgr inż. Małgorzata Dąbrowska	WZiE
10.	mgr inż. Wioleta Domańska-Babul (doktorant)	WCh
11.	mgr inż. Paweł Dymarski (spoza PG)	WOiO
12.	mgr inż. Joanna Dziemidowicz (doktorant)	WCh
13.	mgr inż. arch. Bartosz Felski (spoza PG)	WArch
14.	mgr inż. Marek Galewski	WM
15.	mgr inż. Artur Gąsior (doktorant)	WCh
16.	mgr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk (doktorant)	WEiA
17.	mgr Piotr Gużyński (doktorant)	WCh
18.	mgr inż. Lucyna Holec-Gąsior (doktorant)	WCh
19.	mgr inż. Aleksander Jarzębowicz	WETI
20.	mgr inż. Katarzyna Jaszczółt (doktorant)	WCh
21.	mgr Elżbieta Jesionka (doktorant)	WCh
22.	mgr inż. Jarosław Kawula (doktorant)	WCh
23.	mgr inż. Leszek Kołakowski (doktorant)	WM
24.	mgr inż. Katarzyna Kolečka (doktorant)	WILŚ
25.	mgr inż. Aleksandra Kondziela (doktorant)	WILŚ
26.	mgr inż. Adrian Kosowski	WETI
27.	mgr inż. Grzegorz Kostro	WEiA
28.	mgr inż. Adam Kostrubiec	WZiE
29.	mgr inż. Paweł Kowalski	WILŚ
30.	mgr inż. Jan Kozicki	WILŚ
31.	mgr inż. Magdalena Krawczyk (doktorant)	WILŚ
32.	mgr Beata Krawczyk-Bryłka (stop. nad. przez UJ)	WZiE
33.	mgr Karolina Kropielnicka (stopień nadany przez UG)	WFTMS
34.	mgr inż. Justyna Kucińska-Lipka (doktorant)	WCh
35.	mgr inż. Marcin Kujawa	WILŚ
36.	mgr inż. Krzysztof Kurzych (spoza PG)	WM
37.	mgr inż. Barbara Kusznerewicz	WCh
38.	mgr inż. Agnieszka Kuzora (doktorant)	WILŚ

39.	mgr inż. Adam Lamećki	WETI
40.	mgr inż. Wiktor Lasota	WILŚ
41.	mgr inż. Rafał Lech	WETI
42.	mgr Ewa Lechman	WZiE
43.	mgr inż. Magdalena Lemańska (stopień nadany przez UG)	WFTMS
44.	mgr inż. Krzysztof Lemke (doktorant)	WCh
45.	mgr inż. Urszula Lesińska (doktorant)	WCh
46.	mgr inż. Leśniewska Agata (doktorant)	WILŚ
47.	mgr inż. Ireneusz Linert	WFTMS
48.	mgr inż. Krystian Listewnik (doktorant)	WM
49.	mgr inż. Grzegorz Łukawski (spoza PG)	WETI
50.	mgr inż. Krzysztof Malesiński	WILŚ
51.	mgr inż. Mariusz Matuszek	WETI
52.	mgr Maria Meler-Kapcia	WOiO
53.	mgr inż. Jakub Mężyk (doktorant)	WFTMS
54.	mgr inż. Miłosz Michalski	WM
55.	mgr inż. Arkadiusz Mirakowski (doktorant)	WCh
56.	mgr inż. Marcin Morawiec	WEiA
57.	mgr inż. Piotr Musznicki	WEiA
58.	mgr inż. Anna Naganowska-Nowak (doktorant )	WCh
59.	mgr inż. Mirosław Nowakowski	WILŚ
60.	mgr inż. Piotr Ody	WETI
61.	mgr inż. Aleksander Perliński	WILŚ
62.	mgr inż. arch. Grzegorz Pęczek	WArch
63.	mgr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska	WETI
64.	mgr inż. Monika Piotrowska (doktorant)	WILŚ
65.	mgr Monika Plebańczyk (doktorant)	WFTMS
66.	mgr inż. Artur Poliński (stopień nadany przez UG)	WFTMS
67.	mgr inż. arch. Małgorzata Postawka (doktorantka)	WArch
68.	mgr inż. Joanna Raczek (stopień nadany przez UG)	WFTMS
69.	mgr inż. archit. Anna Rynkowska-Sachse (spoza PG)	WArch
70.	mgr inż. Patrycja Seroka (doktorant)	WCh
71.	mgr inż. Katarzyna Skowrońska (doktorant)	WCh
72.	mgr inż. Aleksandra Sokołowska (doktorant)	WILŚ
73.	mgr inż. Tomasz Stefański (doktorant)	WETI
74.	mgr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki	WILŚ
75.	mgr inż. Łukasz Szewczulak (doktorant)	WCh
76.	mgr inż. Rafał Szlapeczyński (stop. nad. przez AM Gdynia)	WOiO
77.	mgr inż. arch. Marek Szaftrowski	WArch
78.	mgr inż. Wojciech Śleszyński	WEiA
79.	mgr Jarosław Ślęzak (stop. nad. przez UG)	WZiE
80.	mgr Maciej Śmiechowski (doktorant)	WCh
81.	mgr inż. Dariusz Tarnapowicz (spoza PG)	WEiA
82.	mgr inż. Jarosław Tarnawski	WEiA
83.	mgr inż. Agnieszka Tomaszewska	WILŚ
84.	mgr inż. Jan Wajs	WM
85.	mgr inż. Marcin Wojciechowski (doktorant)	WCh
86.	mgr inż. Sylwia Wołosowska (doktorant)	WCh
87.	mgr inż. Adam Worsztynowicz (spoza PG)	WFTMS

88.	mgr inż. Barbara Wódkowska	WILŚ
89.	mgr inż. Jarosław Wójcik	WETI
90.	mgr inż. Paweł Żwan	WETI

**ODZNACZENIA I NAGRODY PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ WYRÓŻNIENIA  
FUNDACJI NAUKOWYCH OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

*MEDAL KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ*

1.	dr inż. Zygmunt Giętkowski	WEA
2.	dr hab. inż. Helena Janik	WCH
3.	dr hab. inż. Dariusz Karkosiński	WEA
4.	dr inż. Wojciech Kieleczyński	WM
5.	dr inż. Piotr Konieczka	WCH
6.	dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska	WILŚ
7.	dr inż. Marek Makowski	WETI
8.	dr Krystyna Nowicka	SNM
9.	dr hab. inż. Jan Pawlak	WCH
10.	dr inż. Jacek Rumiński	WETI
11.	mgr Irena Skoblik-Paszek	SNM
12.	dr inż. Ryszard Sobczak	WFTMS
13.	mgr Irena Szyc	SNM
14.	dr hab. inż. Tadeusz Wilczewski	WCH
15.	mgr Lubomira Żmuda	SNM

*NAGRODY PREZESA RADY MINISTRÓW ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ I NAUKOWO-  
TECHNICZNĄ ORAZ WYRÓŻNIONE ROZPRAWY DOKTORSKIE*

1.	prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG nagroda za wybitne osiągnięcia naukowe	Wch
2.	dr inż. Łukasz Kulas - nagroda za rozprawę doktorską	WETI
3.	dr Joanna Wolszczak-Derlacz - nagroda za rozprawę doktorską	WZE

*NAGRODY MINISTRA BUDOWNICTWA ZA ROZPRAWY DOKTORSKIE*

1.	dr inż. Magdalena Rucka	WILŚ
2.	dr inż. Rafał Michalak	WILŚ

*WYRÓŻNIENIA MINISTRA BUDOWNICTWA ZA PRACE DOKTORSKIE*

1.	dr inż. Marek Skowronek	WILŚ
2.	dr inż. Marek Pszczoła	WILŚ

*NAGRODA MINISTRA BUDOWNICTWA*

- |    |  |      |
|----|--|------|
| 1. | prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, dr inż. Marek Wesołowski  | WILŚ |
|    | nagroda za współautorstwo publikacji „Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych wg EUROCODU 2” |      |

*WYRÓŻNIENIE MINISTRA BUDOWNICTWA*

1. Zespół autorski pod kier. prof. dr hab. inż. Jerzego Ziółko w składzie:

dr inż. Wanda Hryniewiecka, dr inż. Witold Knabe, dr inż. Gedymin Orlik, dr inż. Aleksander Perliński, mgr inż. Ewa Supernak, dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, dr inż. Edward Wroński WILŚ  
za przygotowanie i uaktualnienie dzieła o wybitnych walorach praktycznych (publikacja) pt. „*Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*”

#### NAGRODY MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

1. prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG WM  
nagroda za osiągnięcia naukowe (współautorstwo monografii *Dynamics of Flexible Multibody Systems. Rigid Finite Element Method*)
2. prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG WCh  
nagroda za osiągnięcia organizacyjne
3. prof. dr hab. inż. Władysław Koc (WILiŚ) oraz dr Barbara Wikeł (SNM) WCh  
nagroda zespołowa za osiągnięcia dydaktyczne – Nowa jakość kształcenia w zakresie matematyki

#### STYPENDIUM FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

1. dr inż. Magdalena Rucka WILŚ

#### STYPENDIUM CZASOPISMA POLITYKA DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW

1. dr inż. Anna Arutunow, asyst. w Katedrze Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej WCh

#### NAGRODA SOPOCKA MUZA '2007

1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG WM  
nagroda za całokształt dotychczasowych osiągnięć naukowych

#### TECHNICON INNOWACJE 2007 - TARGI TECHNIKI PRZEMYSŁOWEJ, NAUKI I INNOWACJI

#### I. GRAND PRIX IM. PROF. ROBERTA SZEWAŁSKIEGO

1. Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji WM  
zespół w składzie: dr inż. Stefan Dzionk, dr inż. Michał Dobrzyński, prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG  
*Zastosowanie technik szybkiego prototypowania w optymalizacji konstrukcji wirników pomp*

#### II. WYRÓŻNIENIA

1. Katedra Geodezji WILŚ  
zespół w składzie: dr inż. Bogdan Szczechowski (WILŚ), mgr inż. Łukasz Werner, mgr inż. Andrzej Kiszkurno  
*Bezzałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych*

#### III. MEDALE W KONKURSIE INNOWACJE 2007

1. Katedra Geodezji WILŚ  
zespół w składzie: dr inż. Bogdan Szczechowski, mgr inż. Łukasz Werner, mgr inż. Andrzej Kiszkurno  
*Bezzałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych*

2. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji WM  
zespół w składzie: dr hab. inż. Roman Wasielewski, dr hab. inż. Kazimierz Orłowski  
*System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych ZAK*
3. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji WM  
prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG  
*Nagiatanie oscylacyjne – metoda zwiększania trwałości części maszyn i samochodów*
4. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn WM  
dr inż. Paweł Romanowski  
*Maszyna do konfekcjonowania folii opakowaniowych z rdzeniem lub bez rdzenia z jednoczesnym rozciąganiem do 400%*
5. Zespół pod kierownictwem mgr inż. Jerzego Bunikowskiego WOiO  
*Politylen jako tworzywo do budowy jednostek pływających z wykorzystaniem gotowych elementów*
6. Katedra Technologii Okrętów WOiO  
zespół w składzie: dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG, mgr inż. arch. Waldemar Hołowski, dr hab. inż. Jan Michalski, prof. nadzw. PG; prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz  
*Dwuczłonowy śródlądowy ekologiczny pasażersko-sanatoryjny statek*
7. Katedra Systemów Multimedialnych WETI  
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego, prof. zw. PG  
*System elektronicznych pomocy dla osób po laryngektomii*
8. Katedra Systemów Multimedialnych WETI  
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego, prof. zw. PG  
*Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt*
9. Katedra Technologii Leków i Biochemii WCh  
zespół pod kierownictwem dr inż. Agnieszki Bartoszek  
*Zaprojektowanie produktu spożywczego na bazie buraka ćwikłowego i aronii jako wspomaganie żywieniowego terapii przeciwnowotworowej*
10. Katedra Technologii Leków i Biochemii WCh  
zespół pod kierownictwem dr inż. Agnieszki Bartoszek  
*Prozdrowotne wyroby mięsne o znamionach żywności funkcjonalnej wzbogacone w naturalne substancje przeciwzakrzepcze obecne w kapuście Brassica Oleracea*
11. prof. dr hab. inż. Marian Kamiński WCh  
*Nowa polska aparatura wysokosprawnej chromatografii cieczowej do zastosowania w skali analitycznej, semipreparatywnej i dydaktycznej*
12. Politechnika Gdańska i ZF Polpharma SA  
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Janusza Rachonia, prof. zw. PG  
*Opracowanie nowego sposobu wytwarzania kwasów azaalkilideno-1-hydroksy-bifosfonowych*

#### *PUCHAR MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO*

1. Politechnika Gdańska  
*Za całość ekspozycji i innowacyjność prezentowanych opracowań na targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON 2007 w Gdańsku*

#### *PUCHAR PREZESA PODNIKOVA POBOĆKA ČHS TRINECKIE ŽELAZNY A.S.*

1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG WM  
*Za innowacyjność opracowanych metod powierzchniowej obróbki plastycznej elementów maszyn*

## WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

**Dziekan:** dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. PG

**Prodziekani:**

**ds. Nauki** dr inż. arch. Marek Gawdzik  
**ds. Kształcenia** dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz  
**ds. Studentów** dr inż. arch. Agnieszka Błażko  
**Dyrektor Administracyjny** dr inż. arch. Mariusz Grych

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Architektury Użyteczności Publicznej, Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej, Katedra Architektury Służby Zdrowia, Katedra Projektowania Środowiskowego, Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego, Katedra Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków, Katedra Sztuk Wizualnych, Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego, Zakład Architektury Mieszkalniowej.

Wydział zatrudnia ogółem – 93 pracowników w tym:

profesorów nadzwyczajnych z tytułem	2
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	2
doktorów habilitowanych	15
adiunktów	39
starszych wykładowców z doktoratem	7
starszych wykładowców	6
wykładowców	3
asystentów	5
pracowników inżynieryjno-technicznych	5
pracowników administracji	7
pracowników obsługi	2

Wydział Architektury posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie architektury i urbanistyki.

W roku 2007 uzyskali stopnie naukowe:

### **Tytuł naukowy profesora:**

1. dr hab. inż. J. Przewłócki

### **Stopień naukowy dr habilitowanego:**

2. dr inż. arch. P. Lorens (na Wydz. Arch. Politech. Warsz.)
3. dr inż. arch. L. Nyka (na Wydz. Arch. Politech. Wroc.)

### **Stopień naukowy doktora:**

1. mgr inż. arch. Borucka Justyna. Promotor dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, prof. PG D76260
2. mgr inż. arch. Felski Bartosz. Promotor prof. dr hab. inż. arch. Maria Wałkowska-Stawicka D77837
3. mgr inż. arch. Pęczek Grzegorz. Promotor dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, prof. PG
4. mgr inż. arch. Postawka Małgorzata. Promotor prof. dr inż. arch. Wiesław Anders D76148
5. mgr inż. arch. Rynkowska-Sachse Anna. Promotor dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski D76243
6. mgr inż. arch. Szafrowski Marek. Promotor dr hab. inż. arch. Andrzej Kohnke, prof. PG D76123

W roku 2007 pracownicy Wydziału otrzymali nagrody:

### **Ministra Transportu i Budownictwa**



- za najlepszą rozprawę doktorską:
- 1. dr inż. arch. Anna Górka. Promotor: dr hab. inż.arch. Andrzej Baranowski, prof. PG

Wydział prowadzi jeden kierunek kształcenia w zakresie architektury i urbanistyki na dziennych studiach magisterskich trwających 10 semestrów i pierwszy stopień studiów inżynierskich. Absolwenci uzyskują dyplom ukończenia studiów wyższych magistra inżyniera architekta.

Studia obejmują następujące kierunki uprofilowania dyplomowego:

- architektura mieszkaniowa,
- architektura użyteczności publicznej,
- architektura przemysłu i portów oraz architektura okrętów,
- architektura służby zdrowia,
- architektura rekreacji, sportu i turystyki,
- architektura nauki i szkół wyższych,
- architektura sakralna,
- konserwacja i rewaloryzacja architektury zabytkowej,
- ruralistyka (kształtowanie przestrzeni wsi) i architektury wsi,
- urbanistyka (kształtowanie przestrzeni miasta i jego wyodrębnionych części) oraz konserwacja, rewaloryzacja i przekształcanie zabytkowej tkani miejskiej i miast zabytkowych.

Liczba studentów oraz dyplomantów:

liczba dyplomantów – absolwentów	186
liczba studentów	1096

Wydział prowadzi Podyplomowe Studium Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej pod nazwą „Projektowanie Przestrzeni i Zarządzanie”, trwające 2 semestry, obecnie ma 25 słuchaczy, a świadectwo ukończenia (za rok akademicki 2006/2007) otrzymało 13 osób.

Przy współdziałaniu Wydziału Architektury zostało utworzone na Wydziale Inżynierii Lądowej „Studium Doktoranckie Inżynierii Lądowej i Środowiska”.

Jednocześnie Wydział prowadzi kształcenie ustawiczne w następujących formach:

- kurs powszechny pod nazwą - Szkoła rysunku odręcznego - trwający 10 miesięcy,
- kurs powszechny pod nazwą - Szkoła wyobraźni architektonicznej - trwający 2,5 miesiąca.

## I. KATEDRA ARCHITEKTURY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk–Piątkowska ad.  
 dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, prof. PG – urlop bezpłatny, prof. na Wydz. Engenharia Civil e Arquitectura, Universidade da Beira Interior w Covilha, Portugal.  
 dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka, ad.  
 dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz, st.wykł.  
 dr inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska, asyst.  
 mgr inż. arch. Piotr Nofski, st.wykł. (0,5 et.)  
 mgr inż. arch. Marta Radziwiłowicz, wykł.

Doktoranci :  
 mgr inż. arch. Małgorzata Kaus  
 mgr inż. arch. Małgorzata Rutkowska

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- architektura komercyjna (dr hab. inż. arch. E. Piątkowska ),
- rola wody w strategiach urbanistycznych (dr hab. inż. arch. L. Nyka),

- przestrzenie publiczne na styku budynku i miasta (dr hab. inż. arch. L. Nyka),
- związki architektury i wody – rozwiązania architektoniczne i technologiczne dla obiektów architektury na wodzie (dr hab. inż. arch. L. Nyka),
- ideogram jako narzędzie w projektowaniu i percepcji architektury. Badania dotyczą ideogramów – syntetycznych znaków graficznych, zapisów łączących koncepcję kształtu i idei dzieł architektonicznych (dr hab. inż. arch. J. Krenz),
- współczesne formy muzealne – miasto jako przestrzeń ekspozycyjna (dr inż. arch. D. Wojtowicz-Jankowska),
- architektura teatru (dr inż. arch. A. Prusiewicz).

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Wojtowicz-Jankowska D.: Współczesne problemy mieszkaniowe Głównego Miasta Gdańska // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska [Dokument elektroniczny]. - R. 104, z. 1. Architektura z. 1-A (2007). - Dane tekstowe. - Kraków : Wydawnictwo PK, 2007. Tryb dostępu: [http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne\\_1A\\_2007/Wojtowicz-JankowskaD/WspolczesneProblemy/pdf/WojtowiczJankowskaD\\_WspolczesneProblemy.pdf](http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne_1A_2007/Wojtowicz-JankowskaD/WspolczesneProblemy/pdf/WojtowiczJankowskaD_WspolczesneProblemy.pdf). - Tyt. z ekranu tytułowego. AE 78970

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Krenz J.  
Architektura znaczeń [Dokument elektroniczny] / Jacek Krenz. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 1997.  
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/resource/4KmThpXw> - Biblioteka Cyfrowa Politechniki Gdańskiej @ Jereme DL. - Tyt. z ekranu tytułowego. SE 78933

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Krenz J.: Rain in architecture and urban design // W: Water in Urban Strategies / ed. by Lucyna Nyka. - Weimar : Verlag der Bauhaus : Universität Weimar, 2007. - S. 12-19  
Deszcz w architekturze i urbanistyce. MCM 78932
2. Nyka L.: Architecture and water - new concepts of blurring borders // W: Water for Urban Strategies / ed. by L. Nyka. - Weimar, 2007. - S. 20-27 /por. poz. 1/  
Architektura i woda - nowe koncepcje zacierania granic. MCM 78935
3. Ratajczyk-Piątkowska E.: Centrum Gdańska Wrzeszcza - problem degradacji ulicy Grunwaldzkiej // W: Rewitalizacja miast w Polsce : pierwsze doświadczenia / pod red. Piotra Lorenasa. - Warszawa : Urbanista, 2007. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 10). - S. 288-296 MCK 76995

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Nyka L.  
Water for urban strategies / ed. by Lucyna Nyka. - Weimar : Verlag der Bauhaus : Universität Weimar, 2007. - 92 s.  
*Tł. tyt.:* Rola wody w strategiach urbanistycznych. ED 78934

#### KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Krenz J.: Artistas Polacos em Portugal [online] : [wystawa, Oeiras. Galeria Municipal Lagar de Azeite Rua do Aqueduto Palácio Marquês de Pombal, 16 fev - 15 mar 2007]. [dostęp: 2007.12.31]. Dostępny w World Wide Web: <http://webx.ubi.pt/~jkrenz/Oeiras/>  
*Tł. tyt.:* Artystyci polscy w Portugalii. F 78931

2. Krenz J.: Entre Lisboa e Varsovia [online] : [wystawa, Lisbon, Edifício Espaço Chiado, 4.12.2007 - 20.01.2008]. [dostęp: 2007.12.31]. Dostępny w World Wide Web: <http://webx.ubi.pt/~jkrenz/chiado/>  
*Tł. tyt.: Pomiędzy Lizboną a Warszawą.* F 78972
3. Krenz J.: Entre Serra e Mar [online] : [wystawa indywidualna akwarel, Câmara Municipal de Castelo de Vide Atrio dos Pacos do Concelho entre 26 de maio e 22 de Junho de 2007]. [dostęp: 2007.12.31]. Dostępny w World Wide Web: <http://webx.ubi.pt/~jkrenz/Castelovide/CasteloVide.htm>  
*Tł. tyt.: Między górami a morzem.* F 78930

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### “Inspiracja muzyczna we współczesnej architekturze”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Krenz, J. Borucka.  
(Grant promotorski KBN 4T07F 027 30)

Z 76277

### „Wpływ współczesnych obiektów handlowych na strukturę śródmieście”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Ratajczyk –Piątkowska, Sławomir Ledwoń.  
(Projekt badawczy promotorski, nr N527 1592 33, nr umowy 1592/B/T02?2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 17.10.2007-16.10.2008).

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

*Projekty zakończone w danym roku.*

### “Bridging the City – Water in Architecture, Urban Spaces and Planning”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Nyka, J. Krenz.

Umowa z KE nr 48004-IC-1-2005-1-PL-ERASMUS-IPUC-1

Koordinator projektu: dr hab. inż. arch. L. Nyka.

Finansowanie: Komisja Europejska i partnerskie uczelnie.

Projekt realizowany we współpracy: Gdańsk University Of Technology (Poland), Bauhaus-Universität Weimar (Germany), Slovak University of Technology (Slovakia), Universidade da Beira Interior, Covilha (Portugal).

Termin realizacji: 2006-2007 r.

## PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Krenz J, dr hab. inż. arch. (promotor)
  1. Borucka J., Politech. Gdań. Wydz. Arch.
  2. Pęczek G., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Ratajczyk-Piåtkowska E., dr hab. inż. arch. (rec.)
  1. Rynkowska-Sache A.: Aspekt architektoniczny kształtowania środowiska pracy biurowej w obiekcie wielofunkcyjnym w centrum miejskim. Politech. Gdań. Wydz. Arch.
  2. Martyniuk-Pęczek J.: Rola światła sztucznego w kreowaniu przestrzeni publicznej. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. arch. L. Nyka, stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie architektura.

## II. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska  
 dr inż. arch. Marek Gawdzik, ad.  
 dr inż. arch. Elżbieta Marczak, ad.  
 dr inż. arch. Piotr Marczak, ad.  
 dr inż. arch. Magdalena Podwojewska, ad.  
 dr inż. arch. Tomasz Szymański, ad.  
 dr inż. arch. Waldemar Leszkiewicz, st. wykł.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu :

"Architektura przemysłowa oraz portów i przymorza, modernizacja i rozwój"

Tematyka działalności statutowej obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury przemysłowej, łącznie z obiektami infrastruktury komunikacji drogowej, kolejowej, lotniczej i morskiej - nowo projektowanej i rewitalizowanej oraz architektury statków. W 2007 r. opracowano program wykładów i przygotowano materiał ilustracyjny do prezentacji zasad w zakresie projektowania wstępnego, związanego z tematyką działalności statutowej Katedry. Dotyczy to obiektów związanych z miejscami obsługi podróży, zarówno komunikacji drogowej, wodnej-śródlądowej oraz lokalnych połączeń kolejowych i autobusowych wraz z elementami towarzyszącej im małej architektury.

W ramach badań własnych realizowano tematy:

„Wpływ uwarunkowań funkcjonalnych i konstrukcyjnych przestrzeni zbudowanej na tworzenie formy architektonicznej” (prof. dr. hab. inż. arch. M. Stawicka-Wałkowska)

- opracowano materiał badawczy w postaci cyklu wykładów na temat zasad percepcji zjawisk optycznych z oceną ich wpływu na wyodrębnienie elementów istotnych w tworzeniu określonej przestrzeni zbudowanej.

„Ośrodki morskie jako zaplecze turystyczne regionu a zagadnienia dotyczące architektury nadmorskiej” (dr inż. P. Marczak)

- dokonano wyboru oraz analizy materiałów w celu wyznaczenia cech charakterystycznych architektury nadmorskiej, regionalnej.

„Zagadnienia modernizacji zabudowy mieszkaniowej ze szczególnym uwzględnieniem zabudowy komunalnej, adaptacje, modernizacje. Budownictwo komunalne i tereny rozbiórkowe – rezerwą terenową” (dr inż. arch. M. Podwojewska)

- przygotowano końcowe materiały do rozprawy habilitacyjnej i opracowano publikacje.

„Przekształcenia obiektów przemysłowych. Dobór funkcji użytkowej w kontekście czynników warunkujących jej rozwój” (dr. inż. arch. T. Szymański)

- zebrano, przeanalizowano oraz przygotowano materiały do rozprawy habilitacyjnej, opracowano szereg publikacji konferencyjnych.

„Kształtowanie architektoniczne morskich statków handlowych oraz pasażerskich” (dr inż. arch. E. Marczak)

- przygotowano materiały do pracy habilitacyjnej.

„Komputerowe projektowanie architektury” (dr inż. arch. W. Leszkiewicz)

- przygotowano materiały do pracy habilitacyjnej i opracowano wersję do druku.

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Marczak P.: Zmiany funkcjonalne i architektoniczne w obrębie małych portów i przystani w aspekcie rozwoju turystyki wodnej polskiego wybrzeża Bałtyku // W: Rekreacja, turystyka i agroturystyka w gospodarce przestrzennej - wyzwanie XXI wieku / red. nauk. Witold Czarniecki ; Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku. - Białystok : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania, 2007. - S. 301-310 MCK 78963

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone.*

### **„Kształtowanie architektury terenów sąsiadujących ze śródlądowymi korytami wodnymi w aspekcie zrównoważonego rozwoju”**

Kierownik i wykonawca badań: M. Stawicka-Walkowska, B. Felski.

(Projekt badawczy promotorski Nr 4 TO7F 031 30, umowa nr 0303/TO2/2006/30 przyjęty do finansowania na podstawie konkursu Ministerstwa Edukacji i Nauk, termin realizacji projektu: 2005-2007). Z 77837

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (promotor)
- 1. Felski B., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## III. KATEDRA ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

Kierownik: dr hab. inż. arch. Andrzej Kohnke, prof. PG  
 dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka, ad.  
 dr inż. arch. Wiesław Czabański, ad.  
 mgr inż. arch. Jacek Droszcz, asyst.  
 mgr inż. arch. Jacek Poplatek, asyst.

Katedra prowadzi badania naukowe związane z następującymi zagadnieniami:

- architektura obiektów ochrony zdrowia i opieki społecznej – planowanie, programowanie oraz projektowanie,
- rewitalizacja zabytkowych obiektów szpitalnych,
- przekształcenia struktury istniejących obiektów szpitalnych w świetle obowiązujących najnowszych uregulowań formalno-prawnych dotyczących obiektów służby zdrowia w Polsce oraz wymogów współczesnej techniki medycznej,
- szczególnie elementy kształtowania architektury obiektów pracy chronionej w mieście na przykładzie Gdyni i Sopotu.

## PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Kohnke A., prof. dr hab. inż. arch. (promotor)
- 1. Szafrowski M., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Pokrzywnicka K., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Szafrowski M. Programowanie obiektów aquaparków. Politech. Gdań. Wydz. Arch.
- 2. Borucka J. Inspiracje muzyczne w architekturze. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Kohnke A.: Wyróżnienie w międzynarodowym konkursie na Europejskie Centrum Solidarności (13.12.2007) w zespole autorskim: B. Domsta., J. Droszcz, S. Baum, Z. Kwieciński, A. Kościecha, Langer K.
2. Droszcz J.: Nagroda „Budowa Roku” Prezydenta Miasta Gdyni w konkursie „Czas Gdyni” za Zespół Biurowo - Usługowy „Vectra” w Gdyni.
3. Droszcz J.: Nagroda główna w konkursie architektonicznym Urzędu Miasta Gdyni na zagospodarowanie kwartału zabudowy przy ul. Świętojańskiej w Gdyni. Współpraca autorska: B. Domsta, Z. Kowalewski, K. Lipińska.
4. Droszcz J.: I nagroda w Międzynarodowym konkursie architektoniczno-urbanistycznym „Motława apartments” w Gdańsku, Współpraca autorska: B. Domsta, S. Baum, A. Kwieciński. Organizatorzy: Urząd Miasta Gdańsk, SARP – Wybrzeże, „Invest-Komfort” – inwestor.
5. Droszcz J.: I wyróżnienie w Międzynarodowym konkursie architektonicznym „Europejskie Centrum Solidarności w Gdańsku”. Współpraca autorska: B. Domsta, S. Baum, A. Kwieciński. Organizatorzy Prezydent Miasta Gdańsk, SAPR – Wybrzeże.
6. Droszcz J., B. Domsta: II nagroda w Międzynarodowym konkursie architektoniczno-urbanistycznym „Park Rady Europy – Centrum Kulturalne Gdyni”, organizator: Prezydent Miasta Gdyni.

## IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

Kierownik : dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw PG.  
 dr hab. Maciej Przewoźniak, ad.(zatrudn. do 30.09.2007 r.)  
 dr inż. arch. Anna Awtuch, ad.  
 dr inż. Arch. Anna Górka asyst.  
 dr inż. arch. Robert Idem, asyst. (0,75 et.)  
 dr fil. Magdalena Lasik, ad. (2/3 et.)  
 dr inż. arch. Bogna Lipińska, ad.  
 dr inż. arch. Joanna Poczobut  
 dr inż. arch. Krzysztof Szarejko, st. wykł. (0,5 et. do 30.09.2007 r.)  
 mgr inż. arch. Agnieszka Dębicka, asyst. (urlop bezpł.)(zatrud. do 31.08.2008 r.)

Doktoranci:

mgr inż. arch. Anna Bartoszewicz  
 mgr inż. arch. Paulina Borysewicz  
 mgr inż. arch. Rafał Janowicz  
 mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska  
 mgr inż. arch. Agnieszka Kurkowska  
 mgr inż. arch. Anna Sachse-Rynkowska  
 mgr inż. arch. Izabela Zbierska

Kierunki prowadzonych badań w ramach działalności statutowej:

- kulturowe, przyrodnicze i ekologiczne przesłanki kształtowania i rewitalizacji obszarów przekształcanych,
- teoretyczne i metodyczne podstawy stosowania zasad zrównoważonego rozwoju w projektowaniu architektonicznym (architektura ekologiczna, i zrównoważone projektowanie architektoniczne),
- podstawy teoretyczne i metodyczne planowania przestrzennego oraz projektowania zabudowy wsi.

Kierunki prowadzonych badań w ramach działalności własnej:

- przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej, kształtowania środowiska przyrodniczego miast, ochrona przyrody (dr hab. M. Przewoźniak),
- aspekty krajobrazowe w ochronie dziedzictwa kulturowego (dr inż. arch. B. Lipińska),
- teoria i praktyka zintegrowanego projektowania środowiskowego ( dr hab. inż. arch. A. Baranowski),
- budynek jako środowisko życia człowieka – związki między formą i funkcją w architekturze (dr inż. arch. A. Awtuch),
- cohousing – idea projektowania uczestniczącego (dr inż. arch. R. Idem),
- wieś kaszubska i żuławska – problem zachowania regionalnych wartości kulturowych w warunkach intensywnego rozwoju jednostki (dr inż. arch. K. Szarejko).

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Górka A.: Powrót na wieś? Tradycja, nowoczesność, odnowiona tradycja = Back to the vil-  
lage? Tradition, modernity, renewed tradition. // Czasopismo Techniczne / Politechnika Kra-  
kowska. - R. 104, z. 10. Architektura z. 5-A (2007), s. 134-135  
Sztuka Ochrony i Kształtowania Środowiska. Twórczość - Nauka - Dydaktyka : Międzynarodo-  
wy Kongres Polskich Architektów Krajobrazu, Kraków 20-22 września [2007] / Instytut  
Architektury Krajobrazu. Politechnika Krakowska, Kapituła Architektury Krajobrazu.  
*AR 77256*
2. Idem R.: Cohousing. Dziesięć argumentów "za" = Cohousing. Ten arguments "pro" // Czado-  
pismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 104, z. 3. Architektura z. 3-A (2007),  
s. 87-92  
Zrównoważone inwestycje mieszkaniowe = Sustainable housing development / red. nauk.  
Grażyna Schneider-Skalska, Waclaw Seruga ; tł. Paweł Franaszek. *AR 78939*
3. Lipińska B.: Analizy krajobrazowe - kwestia przydatności w praktyce zarządzania przestrze-  
nią = Landscape analyses - the issue of usefulness in space management practice // Czado-  
pismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 104, z. 10. Architektura z. 5-A (2007), s. 221-  
223 /por. poz. 1/ *AR 78628*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Lipińska B.: Aktywizacja lokalnej społeczności wiejskiej w kształtowaniu nowych form  
rekreacji - studium przypadku // W: Rekreacja, turystyka i agroturystyka w gospodarce prze-  
strzennej - wyzwanie XXI wieku / red. nauk. Witold Czarnecki ; Wyższa Szkoła Finansów  
i Zarządzania w Białymstoku. - Białystok : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Za-  
rządzania, 2007. - S. 243-253 *MCK 78626*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NA- UKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Lipińska B.  
Bogactwo kulturowe i przyrodnicze wsi pomorskiej / [red. Barbara Ditrich ; red. nauk. Brun-  
non Synak, Tadeusz Sadkowski, Bogna Lipińska, Krystyna Ziemińska-Danielewicz ; Po-  
morski Ośrodek Doradztwa Rolniczego. - Bydgoszcz : Pomorska Oficyna Wydawniczo-  
Reklamowa, 2007. - 493 s. *ED 78627*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty realizowane.*

**“Tworzenie parków rekreacyjnych jako forma rekultywacji i rewitalizacji terenów zdegra-  
dowanych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowski, A. Bartoszewicz.  
(Projekt badawczy promotorski nr N527 038 32/2948, umowa nr 2948/T02/2007/32, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**„Jakość struktur przestrzennych terenów wiejskich i małych miast w systemie planowania gminnego i lokalnego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowski, B. Jaszczuk-Skolimowska.  
(Projekt badawczy promotorski nr 4 TO7F 00829, umowa nr 1736/TOF/2005/29, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**„Miejsce jako mikrośrodowisko codzienne w projektowaniu środowiskowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowski, A. Awtuch, R. Idem.  
(Projekt badawczy własny nr N527 037 32/2947, umowa nr 2947/T02/2007/32, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)**

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

*Projekty zakończone w danym roku.*

**„Raport ewaluacyjny w zakresie projektów rewitalizacyjnych zrealizowanych w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego na lata 2004-2006 (ZPORR) w Województwie Pomorskim wraz z rekomendacjami dla Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013 (RPO WP)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewska, J. Poczobut, K. Skalski.  
(Zlecenie Marszałka Województwa Pomorskiego współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego; Gdańsk, grudzień 2007 r.

**Konferat do „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gdańska”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Baranowski.  
(Zamawiany i finansowany: Biuro Rozwoju Gdańska, Gdańsk 2007).

**WDROŻENIE BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW**

1. Lipińska B., Szarejko K., Szarejko M.: Koncepcja projektowo-programowa rekonstrukcji folwarku żuławskiego w Miłocinie na bazie zachowanego domu podcieniowego. Jednostka wdrażająca - Urząd Gminy w Cedrach Wielkich, (umowa – zlecenie; wartość 10 200,-zł.).
2. Lipińska B.: Studium ruralistyczno-konserwatorskie wsi Kadyny, gmina Tolkmicko. Jednostka wdrażająca – Państwowa Służba Ochrony Zabytków w Olsztynie – Delegatura w Elblągu, (umowa-zlecenie, wartość: 8100,-zł.).
3. Lipińska B.: Program Ochrony Zabytków Gminy Cedry Wielkie na lata 2006-2016. Jednostka wdrażająca (umowa–zlecenie): Urząd Gminy w Cedrach Wielkich.

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (promotor)



1. Sachse-Rynkowska A., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Zachariasz A.: Zielień jako współczesny czynnik miastotwórczy ze szczególnym uwzględnieniem roli parków publicznych. Politech. Krak. Wydz. Arch.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Tokarczuk T.: Granice krajobrazu w przestrzeni kulturowej. Politech. Krak. Wydz. Arch.
- 2. Postawka M.: Sport i rekreacja w przestrzeni miasta. Układ urządzeń rekreacyjnych i sportowych w Aglomeracji Gdańskiej. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Andrzej Baranowski, dr hab. inż. arch.
  - członek Komitetu Architektury i Urbanistyki PAN, od 2007 r.
  - Komitet Redakcyjny Zeszyty Naukowe Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej,
  - Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Ocen Oddziaływania na Środowisko, Urząd Wojewódzki w Gdańsku.
2. Maciej Przeźwiński, dr hab.
  - Rada Naukowa Porozumienia „Zielone Płuca Polski” (przedstawiciel woj. pomorskiego), od 2005 r.
  - Wojewódzka Rada Ochrony Przyrody w Gdańsku, od 2006 r.
  - Rada Naukowo-Społeczna przy Dyrekcji Kaszubskiego Parku Krajobrazowego, od 1998 r.
  - Rada Naukowo-Społeczna przy Dyrekcji Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej, od 1997 r.
  - Międzynarodowa i Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu (IALE), od 1990 r.
  - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od 1982 r.

#### V. KATEDRA URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

Kierownik : dr hab. inż. arch. Piotr Lorens, ad.  
 dr inż. arch. Mirosław Bartoszewicz, ad. (zatrudn. do 30.09.2007 r.)  
 dr inż. arch. Maciej Chojnacki, st. wykł. (zatrudn. do 30.09.2007 r.)  
 dr Małgorzata Dymnicka, ad.  
 dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz, ad.  
 dr inż. arch. Feliks Pankau, st. wykł. (0,5 et.)  
 dr inż. arch. Jadwiga Pankau, ad.  
 dr hab. inż. Tomasz Parteka, ad.  
 dr inż. arch. Gabriela Rembarz, ad.  
 dr inż. arch. Katarzyna Rozmarynowska, ad.  
 dr inż. arch. Tomasz Rozwadowski, ad.  
 dr inż. arch. Roman Ruczyński, ad.  
 dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska, ad.  
 dr inż. arch. Olga Socha-Knapczyk, st. wykł.  
 dr inż. arch. Jacek Sołtys, ad.  
 dr inż. arch. Daniel Załuski, ad.  
 mgr inż. arch. Janusz Gujski, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:  
 st. tech. Teresa Baranowska  
 st. tech. Teresa Ordon

Doktoranci:  
 mgr inż. arch. Fudala-Kaczorowska Anna

mgr inż. arch. Kamrowska Dorota  
 mgr inż. arch. Ledwoń Sławomir  
 mgr inż. arch. Rembeza Magdalena  
 mgr inż. arch. Zgórska Barbara

Pracownicy emerytowani:

prof. dr inż. arch. Wiesław Anders (emeryt)  
 prof. dr inż. arch. Wiesław Gruszkowski (emeryt)  
 prof. dr inż. arch. Mieczysław Kochanowski (emeryt)  
 dr inż. arch. Ewa Brach (emeryt)  
 dr. inż. arch. Danuta Kochanowska (emeryt)  
 dr inż. arch. Hanna Sienkowska (emeryt)

Przedmiotem badań w ramach DS i studiów były struktury miejskie, miejskie formy osadnicze i ich kompozycja, procesy urbanizacji przestrzeni oraz gospodarka przestrzenna miasta. Problematyka i zakres zainteresowań w prowadzonych pracach dotyczy przede wszystkim: historii budowy miast i rozwoju myśli urbanistycznej oraz teorii i metodologii współczesnej urbanistyki, planowania miast i zespołów miejskich oraz projektowania struktur urbanistycznych. Obszarem zainteresowania są głównie miasta Polski północnej.

Prace badawcze prowadzone są nad następującymi zagadnieniami:

- urbanistyczne uwarunkowania kształtowania miasta jako systemu kulturowego na przykładach struktur miejskich pobrzeża Bałtyku,
- studia nad kształtowaniem przestrzeni zurbanizowanej w krajach arabskich: Tradycyjna architektura mieszkaniowa Libii i jej współczesnej możliwości tkanki miejskiej,
- przekształcenia modernizacyjne historycznej tkanki miejskiej,
- problematyka kształtowania środowiska w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miast,
- przebudowa śródmieść małych i średnich miast,
- partycypacja społeczna w procesach przekształcenia miejskiego środowiska zamieszkania,
- miejsce zabytkowych zespołów zieleni we współczesnym układzie przestrzennym Gdańska,
- zagadnienia kształtowania miejskiego środowiska mieszkaniowego,
- rewitalizacja zabytkowych zespołów zabudowy mieszkaniowej na przykładach małych miast Polski północnej wobec zasad zrównoważonego rozwoju.

W ramach badań własnych przeprowadzono studia możliwości zastosowania sformułowanych zasad metodycznych do przypadku rewitalizacji, planowania aglomeracji i obszarów metropolitalnych oraz programowania przedsięwzięć, w tym z wykorzystaniem środków unijnych. Wyniki tych studiów ujęto w referatach ilustrowanych przezroczami na konferencji naukowej oraz w artykułach przewidzianych do publikacji jako materiały pokonferencyjne.

Realizując drugi z celów – przygotowanie rozprawy habilitacyjnej do publikacji – dokonano korekty tekstu, uwzględniając uwagi w recenzjach wydawniczych oraz skorygowano i uzupełniono rysunki.

„Partycypacja społeczna w procesie przekształcania miejskiego środowiska zamieszkania”  
 (dr M. Dymnicka)

Kontynuowano badania i studia teoretyczne nad wybranymi zagadnieniami z problematyki społecznych aspektów kształtowania przestrzeni publicznej. Częstkowe wyniki zaprezentowano w postaci kilku artykułów, które zostały złożone do druku i ukazą się w tym roku. Zasadniczą część zadania wykonanego ze środków przyznanych na badania własne stanowi jeden z opracowywanych rozdziałów rozprawy habilitacyjnej.

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kamrowska D.: Finansowe i organizacyjne instrumenty w planowaniu i zarządzaniu przestrzenią wspomagające procesy poprawy jakości przestrzeni miejskiej // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 103, z. 12-A (Architektura) (2006), s. 113-123  
Skutki przestrzenne przebudowy miast i regionów z udziałem środków unijnych - wnioski do planowania i zarządzania przestrzenią / [red. nauk. Elżbieta Węclawowicz-Bilska].  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* AR 76485
2. Ledwoń S.: Hala sportowa w Kwidzynie // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2007, nr 8, s. 66-69  
AR 76473
3. Ledwoń S.: Rynek nieruchomości handlowych // *Urbanista*. - 2006, nr 10, s. 32-34  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* AR 76478
4. Ledwoń S.: Ustawa o WOH a planowanie przestrzenne // *Urbanista*. - 2007, nr 8, s. 36-37  
AR 76472
5. Lorens P.: Kształtowanie architektury i przestrzeni w perspektywie bieżącej i długofalowej // *Pomorski Przegląd Gospodarczy / Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową*. - 2007, nr 2, s. 27-29  
AR 78078
6. Parteka T.: Strategiczne uwarunkowania konkurencyjności inwestycyjnej Pomorza Wschodniego // *Studia Europejskie : ekonomia, kulturoznawstwo, politologia, prawo, socjologia, zarządzanie* / [Instytut Studiów Europejskich w Gdyni]. - T. 15 (2006), s. 257-270  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* AR 78673
7. Parteka T., Pietruszewski J.: Warunki planistyczne wykorzystania funduszy strukturalnych dla przebudowy miast // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 103, z. 12-A (Architektura) (2006), s. 99-106 /por. poz. 1/  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* AR 78669
8. Rembarz G.: SUSSET - Sustaining Small Expanding Towns = Reprezentacyjne przestrzenie publiczne Helu i Pucka // *Urbanista*. - 2007, nr 5, s. 39-41  
AR 77097
9. Rembeza M.: Rewitalizacja zdegradowanych, centralnych obszarów mieszkaniowych w aspekcie ekonomizacji kultury = The regeneration of the degraded central residential districts in an aspect of economy of culture // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 104, z. 3. Architektura z. 3-A (2007), s. 241-248  
Zrównoważone inwestycje mieszkaniowe = Sustainable housing development / red. nauk. Grażyna Schneider-Skalska, Waclaw Seruga ; tł. Paweł Franaszek. AR 78938
10. Rozmarynowska K.: Gdańskie ciekawostki ogrodowe początku XX wieku // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 104, z. 10. Architektura z. 5-A (2007), s. 159-161  
*Sztuka Ochrony i Kształtowania Środowiska. Twórczość - Nauka - Dydaktyka : Międzynarodowy Kongres Polskich Architektów Krajobrazu, Kraków 20-22 września [2007] / Instytut Architektury Krajobrazu. Politechnika Krakowska, Kapituła Architektury Krajobrazu.* AR 77887
11. Rozmarynowska K.: Odtrącone dziedzictwo : rzecz o niszczących siedzibach ziemiańskich leborszczyzny // *Punkt po Punkcie / Stowarzyszenie Pisarzy Polskich. Oddział Gdański ; Wydawnictwo Słowo / Obraz Terytoria*. - R. 7, z. 7 (Koniec) (2006), s. 232-241 ; 341  
AR 77883
12. Rozmarynowska K.: Zapomniany gdański ogród strzelecki // *Wiadomości konserwatorskie / pismo Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków*. - 2007, nr 22, s. 19-30  
AR 78957
13. Sas-Bojarska A.: Nowe wyzwania dla architektury krajobrazu – oceny środowiskowe = New challenges for landscape architecture – Environmental Impact Assessments // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 104, z. 10. Architektura z. 5-A (2007), s. 83-85 /por. poz. 10/  
AR 77255
14. Stangel M., Rembarz G.: Przepis na urbanistę? // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2007, nr 6, s. 24-26  
AR 77098
15. Załuski D., Rynkowska-Sachse A.: Budynek biurowy Lotos w Gdańsku // *ARCHITEKTU-*

- RA-murator. - 2007, nr 9, s. 80-85 AR 78926
16. Załuski D.: Biblioteka Uniwersytetu Gdańskiego // ARCHITEKTURA-murator. - 2007, nr 7, s. 68-75 AR 76329
17. Załuski D.: Centra handlowe na dworcu // Rynek Kolejowy. - 2007, nr 4, s. 52-57 AR 76325
18. Załuski D.: Inwestycje kolejowe w świetle obowiązującego prawa // Przegląd Komunikacyjny. - R. 46, nr 4 (2007), s. 4-10 AR 76324
19. Załuski D.: Inwestycje kolejowe w świetle polskiego prawa // Urbanista. - 2007, nr 6, s. 24-27 AR 76435
20. Załuski D.: Kolej i miasto // Rynek Kolejowy. - 2007, nr 5, s. 56-61 AR 76326
21. Załuski D.: Kolej na peryferiach // ARCHITEKTURA-murator. - 2007, nr 7, s. 18-20 AR 76328
22. Załuski D.: Nowe oblicze polskich nieruchomości kolejowych // Rynek Kolejowy. - 2007, nr 6, s. 63-66 AR 76327
23. Załuski D.: Renesans dworców a odnowa miast // Rynek Kolejowy. - 2007, nr 2, s. 50-55 AR 76015
24. Załuski D.: Strategie rozwoju kolei a rewitalizacja struktur miejskich // Przegląd Komunikacyjny. - R. 46, nr 1 (2007), s. 23-30 AR 76016
25. Załuski D.: X edycja Konkursu Studenckiego Akupunktura Miasta // ARCHITEKTURA-murator. - 2007, nr 8, s. 74-75 AR 76332

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dymnicka M.: O niektórych aspektach kształtowania się postaw obywatelskich w mieście // W: Przemiany przestrzenne w dużych miastach Polski i Europy Środkowo-Wschodniej : praca zbiorowa / pod red. Mariana Malikowskiego i Sławomira Soleckiego. - Kraków : Zakład Wydawniczy "Nomos", 2006. - S. 325-343 MCK 78387  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.*
2. Dymnicka M.: Osiedla za bramą a ciągłość kulturowa i społeczna w kształtowaniu przestrzeni miejskiej // W: Gettoizacja polskiej przestrzeni miejskiej / red. Bohdan Jałowiecki, Wojciech Łukowski. - Warszawa : Wydaw. SWPS Academica : Wydaw. Naukowe Scholar, 2007. - S. 53-71 MCK 78385
3. Dymnicka M.: Wymiar społeczny współczesnej przestrzeni publicznej // W: Socjologia miasta : nowe dziedziny badań / pod red. Andrzeja Majera. - Łódź : Wydaw. Uniwersytetu Łódzkiego, 2007. - S. 143-155 MCK 78386
4. Kamrowska D.: Role of inner-city brownfields in urban development of european cities – example of Gdańsk Music and Congress Centre // W: Public Space - the European City Determinant = Przestrzeń publiczna - determinanta miasta europejskiego : praca zbiorowa / pod red. Sławomira Ledwonía. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 59-67 MCM 76483  
Rola śródmiejskich terenów i struktur poprzemysłowych w przekształcaniach struktury miast europejskich - na przykładzie Gdańskiego Centrum Muzyczno-Kongresowego.
5. Kamrowska D.: Rynek nieruchomości jako instrument sterowania w planowaniu przestrzennym i rozwoju lokalnym // W: Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. Krystyny Dziworskiej, Toma G. Geurtsa, Piotra Lorensa. - Warszawa : Urbanista, 2007. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 11). - S. 35-40 MCK 76482
6. Ledwoń S.: Shopping Centres - a threat to public spaces? // W: Public Space - the European City Determinant / pod red. S. Ledwonía. - Gdańsk, 2007. - S. 41-50 /por. poz. 4/ MCM 76475  
Centra handlowe - zagrożenie dla przestrzeni publicznych?
7. Ledwoń S.: Summary = Podsumowanie // W: Public Space - the European City Determinant / pod red. S. Ledwonía. - Gdańsk, 2007. - S. 97-99 /por. poz. 4/ MCM 76476
8. Ledwoń S.: Współczesne obiekty handlowe a rynek nieruchomości // W: Strategie inwesto-

- wania w nieruchomości / pod red. K. Dziworskiej, T. G. Geurtsa, P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 106-116 /por. poz. 5/ *MCK 76474*
9. Lorens P.: Program Operacyjny Przekształceń Młodego Miasta w Gdańsku // W: Rewitalizacja miast w Polsce : pierwsze doświadczenia / pod red. Piotra Lorensa. - Warszawa : Urbanista, 2007. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 10). - S. 260-271 *MCK 78080*
  10. Lorens P.: Rewitalizacja urbanistyczna wobec współczesnych przemian społecznych, ekonomicznych i kulturowych // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 18-29 /por. poz. 9/ *MCK 78081*
  11. Lorens P.: Wielkoskalarne przedsięwzięcia inwestycyjne a rola deweloperów prywatnych // W: Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. K. Dziworskiej, T. G. Geurtsa, P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 216-224 /por. poz. 5/ *MCK 77890*
  12. Lorens P.: Wnioski badawcze i aplikacyjne // Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 402-406 /por. poz. 9/ *MCK 78085*
  13. Lorens P.: Wprowadzenie // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 6 /por. poz. 9/ *MCK 78083*
  14. Lorens P.: Znaczenie procesów rewitalizacyjnych we współczesnych procesach rozwoju miast // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 8-17 /por. poz. 9/ *MCK 78082*
  15. Lorens P., Dziworska K., Geurts T.: Wnioski do dalszych badań // W: Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. K. Dziworskiej, T. G. Geurtsa, P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 307-308 /por. poz. 5/ *MCK 77889*
  16. Lorens P., Dziworska K., Geurts T.: Wprowadzenie // W: Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. K. Dziworskiej, T. G. Geurtsa, P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 5-6 /por. poz. 5/ *MCK 78077*
  17. Lorens P., Pawłowski J., Zimna J.: Finansowanie przedsięwzięć rewitalizacyjnych z funduszy unijnych w okresie programowania 2007-2013 // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 379-400 /por. poz. 9/ *MCK 78079*
  18. Parteka T.: Innovative Regionen - kreative Metropolen // W: Von der Geschichte zur Gegenwart und Zukunft : Wissenstransfer und Innovationen rund um das Mare Baltikum / Burghart Schmidt (Hg.) / Burghart Schmidt (Hg.). - 1. Aufl. - Hamburg : DOBU, Wiss. Verl. Dokumentation & Buch, 2007. - (Studien zum Ostseeraum ; 4). - S. 138-145  
Innowacyjne regiony - kreatywne metropolie. *MCM 78674*
  19. Parteka T.: Polskie regiony w realizacji strategii lizbońskiej // W: Rozwój regionalny Polski w warunkach reformy europejskiej polityki spójności w latach 2007-2013 = (Regional development of Poland under the reform of European cohesion policy, 2007-2013) / pod red. Jacka Szlachty i Jacka Woźniaka. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2007. - (Biuletyn / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ISSN 0079-3493 ; z. 231). - S. 80-92 *MCK 78670*
  20. Parteka T.: Przemysły morskie i infrastruktura techniczna w Strategii Rozwoju Województwa Pomorskiego do 2020 roku // W: Przemysły morskie w polityce regionalnej Unii Europejskiej : praca zbiorowa / pod redakcją Andrzeja S. Grzelakowskiego i Karoliny Krośnickiej : Akademia Morska w Gdyni. - Gdynia : Wydawnictwo Akademii Morskiej, 2007. - S. 29-36 *MCK 78671*
  21. Parteka T.: Rewitalizacja struktur metropolitalnych w procesie transformacji // Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 169-177 /por. poz. 9/ *MCK 78672*
  22. Rembarz G.: Introduction = Wstęp // W: Public Space - the European City Determinant / pod red. S. Ledwoniana. - Gdańsk, 2007. - S. 5-9 /por. poz. 4/ *MCM 77096*

23. Rembarz G.: Rewitalizacja miast w kontekście transformacji wielkich osiedli mieszkaniowych // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 120-125 /por. poz. 9/ *MCK 77095*
24. Sołtys J.: Planowanie strategiczne w zarządzaniu obszarami metropolitalnymi // W: Procesy metropolizacji w regionie podkarpackim Rzeszów-Lwów = (Metropolisation processes in Podkarpackie Region Rzeszów-Lvov) / pod red. Zbigniewa Makieli i Romana Fedana. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2007. - (Biuletyn / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ISSN 0079-3493 ; z. 230). - S. 40-52 *MCK 78918*
25. Sołtys J.: Przygotowania rewitalizacji Miasta Kazimierzowskiego w Radomiu // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 251 – 259 /por. poz. 9/ *MCK 78676*
26. Sołtys J.: Wybrane problemy planowania rozwoju zrównoważonego aglomeracji miejskiej // W: Planowanie przestrzenne - szanse i zagrożenia społeczno-środowiskowe / pod red. Stefana Kozłowskiego i Pauliny Legutko-Kobus. - Lublin : Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 2007. - S. 312 - 321 *MCK 78920*
27. Załuski D.: Dworce kolejowe jako nowoczesne centra handlowe // W: Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. K. Dziworskiej, T. G. Geurtsa, P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 92-105 /por. poz. 5/ *MCK 78925*
28. Załuski D.: Obiekty akademickie w procesach rewitalizacji zdegradowanych obszarów miejskich // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 37-44 /por. poz. 9/ *MCK 76330*
29. Załuski D.: Strategie rozwoju kolei a rewitalizacja struktur miejskich // W: Rewitalizacja miast w Polsce / pod red. P. Lorensa. - Warszawa, 2007. - S. 127-139 /por. poz. 9/ *MCK 76331*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Ledwoń S.  
Public Space - the European City Determinant = Przestrzeń publiczna - determinanta miasta europejskiego : praca zbiorowa / pod red. Sławomira Ledwoniana. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 99 s. *EK 76520*
2. Lorens P.  
Rewitalizacja miast w Polsce : pierwsze doświadczenia / pod red. Piotra Lorensa. - Warszawa : Urbanista, 2007. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 10). - 406 s. *EK79013*
3. Lorens P.  
Strategie inwestowania w nieruchomości / pod red. Krystyny Dziworskiej, Toma G. Geurtsa, Piotra Lorensa. - Warszawa : Urbanista, 307 s. *EK 79012*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone w danym roku.*

#### **„Metody planowania strategicznego równoważenia rozwoju lokalnych systemów przestrzennych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Sołtys  
(Projekt KBN nr 4 T07 F 009 27, nr umowy 1541/ T07/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 27.08.2004-26.12.2007).

### **„Dworce kolejowe III generacji jako katalizatory rewitalizacji urbanistycznej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: D. Załuski.  
(Projekt KBN nr 4T07F 033 27, nr umowy 1548/T07/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zakończony w lipcu 2007 r.).

*Projekty realizowane.*

### **„Planowanie i realizacja programów rewitalizacji urbanistycznej w miastach polskich”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Lorens.  
(Projekt badawczy własny nr N 527 014 32/1215, nr umowy 1215/TO2/2007/32, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 20.04.2007-19.04.2009).

### **„Urbanistyka struktur mieszkaniowych na wybranych przykładach niemieckich zrealizowanych w latach 1980-2005”**

Kierownik i główny wykonawca badań: G. Rembarz.  
(Projekt badawczy własny nr N527 3846, nr umowy 3846/B/T02/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 29.10.2007-28.10.2009).

### **„Metody i instrumenty zrównoważonej odnowy przestrzeni o znaczeniu ponadlokalnym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Parteka, D. Kamrowska.  
(Projekt badawczy promotorski, nr N527 013 32/1186, nr umowy 1186/T02/2007/32, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 24.04.2007-23.04.2009).

### **„Wybór kierunków rozwoju urbanistycznego i rozmieszczenia przedsięwzięć w przestrzeni miasta na przykładzie Gdańska”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Parteka, A. Kaczorowska-Fudala.  
(Projekt badawczy promotorski, nr N N527327534, nr umowy 3275/B/To2/2008/34, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

### **„Wpływ programów rewitalizacji na rozwój wybranych obszarów miejskich w warunkach wsparcia funduszami strukturalnymi Unii Europejskiej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kochanowski, M. Rembeza.  
(Projekt badawczy promotorski, nr N N527 3830 33, nr umowy 3830/B/T02/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 10.12.2007).

### **PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)**

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł.

*Projekty zakończone w danym roku.*

### **„Opracowanie dokumentu Lokalnego Programu Rewitalizacji dla Miasta Wejherowa”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Lorens.  
(Umowa pomiędzy Gminą Miasto Wejherowo, nr umowy WGNiU/MT/342-15/V/07 do zam publ. Nr WGNiU/MT/35/2007 z dnia 23.04.2007, termin realizacji: 29.06.2007, nr PG 017512-BZ).

## PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Anders W., prof. dr. hab. inż.
- 1. Postawka M., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Parteka T. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Felski B.: Kształtowanie architektury terenów sąsiadujących ze śródlądowymi korytarzami w aspekcie zrównoważonego rozwoju.
- Lorens P., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 2. Kozłowska I.: Szczecińskie fortyfikacje nowożytne. Rola fortyfikacji nowożytnych w kształtowaniu układu przestrzennego miasta Szczecina oraz wpływ analizy historycznej na współczesne działania projektowe i zakres ochrony konserwatorskiej. Politech. Szczec.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. K. Rozmarynowska, K. Piekara, M. Podgórczyk: Wyróżnienie specjalne w międzynarodowym konkursie urbanistycznym Concours international arturbain.fr 2007 "La place publique, lieu de vie sociale" (Plac publiczny, miejsce życia społecznego). Praca prezentowana na wystawie w Paryżu w czerwcu 2007 r.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Bartoszewicz M., dr inż. arch.
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Gdańsku.
2. Brach E., dr inż. arch.
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Gdańsku,
  - przewodnicząca Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Rumi,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Redzie,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Trąbkach Wielkich,
  - członek Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej przy Starostwie w Starogardzie Gdańskim,
  - sekretarz Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
3. Chojnacki Maciej, dr inż. arch.
  - przedstawiciel Polski do (ECTP) European Council of Town Planners,
  - członek Komisji ds. zagranicznych Krajowej Rady Izby Urbanistów,
  - członek ISOCaRP – International Society of City and Regional Planners – vice przewodniczący sekcji krajowej (od 2003),
  - sekretarz naukowy Komisji Kształtowania Przestrzeni Polski Północnej PAN O/Gdańsk, kadencje od 1994,
  - członek Zarządu TUP Oddziału w Gdańsku na lata 2003-2005,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Sopocie,
  - członek Powiatowej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej w Malborku,
  - członek Komitetu Sterującego Funduszami Norweskimi z ramienia Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego.
4. Dymnicka Małgorzata, dr
  - przewodnicząca Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Socjologicznego.
5. Lorens Piotr, dr inż. arch.
  - Zespół ds. Obszarów Metropolitalnych przy Komitecie Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk, od 2004 r.,
  - prezes TUP Oddział w Gdańsku od 2003 r.,
  - członek Zarządu Głównego TUP,
  - członek Miejskiej Komisji Architektoniczno-Urbanistycznej.
6. Pankau F., dr inż. arch.
  - członek Rady Towarzystwa Urbanistów Polskich (do września 2006),
  - delegat na Krajowy Zjazd Izby Urbanistów,



- delegat na Krajowy Zjazd Towarzystwa Urbanistów Polskich,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno Architektonicznej w Gdańsku i Gdyni.
7. Pankau Jadwiga, dr inż. arch.
- członek Komisji Kwalifikacji Zawodowej Pomorskiego Okręgu Izby Urbanistów,
  - członek Towarzystwa Urbanistów Polskich,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno Architektonicznej w Tczewie i Rumi.
8. Parteka Tomasz, dr hab. inż.
- członek Prezydium Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN,
  - wice-przewodniczący Zespołu Problemowego ds. Polityki Regionalnej i Przestrzennej Polski i Europy, KPZK PAN,
  - członek Prezydium Oddziału Wojewódzkiego Polskiego Towarzystwa Ekonomistów,
  - członek Komitetu „Człowiek i Środowisko” PAN.
9. Rozmarynowska K., dr inż. arch.
- członek Komisji Kwalifikacji Zawodowej Pomorskiego Okręgu Izby Urbanistów,
  - członek Towarzystwa Urbanistów Polskich,
  - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno Architektonicznej w Tczewie i Rumi.
10. Socha–Knapczyk O.
- członek Rady Bibliotecznej PG,
  - pełnomocnik ds. ECTS WA PG.
11. Sołtys Jacek, dr inż. arch.
- członek Towarzystwa Urbanistów Polskich.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. arch. P. Lorens, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie architektury i urbanistyki, (nadany w Politechnice Warszawskiej).

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Komercjalizacja przestrzeni – charakterystyka zjawiska”, Gdańsk, 1-2 czerwca 2007.
2. „Rewitalizacja urbanistyczna – zagadnienia społeczne i ekonomiczne”, Gdańsk, 23-24 listopada 2007.

### VI. KATEDRA HISTORII TEORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

Kierownik: dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska, ad.  
 dr hab. inż. arch. Maria Jolanta Sołtysik, ad.  
 dr inż. arch. Grzegorz Bukal, ad.  
 dr inż. arch. Marcin Gawlicki, ad. (urlop bezpł. od 1.03.2007 r.)  
 dr inż. arch. Robert Hirsch, ad.  
 dr inż. arch. Aleksander Piwek, ad.  
 dr inż. arch. Jakub Szczepański, ad.  
 dr inż. arch. Bartosz Macikowski, ad.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Pracownicy Zakładu prowadzą badania w szeroko pojmowanej dziedzinie historii i teorii architektury oraz konserwacji zabytków. Przedmiotem ich zainteresowań są zarówno obiekty architektoniczne stanowiące najcenniejsze elementy dziedzictwa kulturowego regionu nadmorskiego i całego Pomorza, jak też twórcy tych obiektów. Szczególna uwaga zwrócona jest na badanie dziejów architektury Gdańska i Gdyni, a w polu badawczym znajduje się spuścizna architekto-

niczna należąca zarówno do średniowiecza i nowożytności, jak też do wieku dziewiętnastego i dwudziestego.

Od września 2000 roku poszerzony został zakres tematyczny związany z historią architektury współczesnej, XX wieku w Europie i na świecie, w tym szczególnie eksponowany jest kierunek badań dotyczący architektury dwudziestolecia międzywojennego w Europie Wschodniej oraz architektury drugiej połowy XX wieku w zakresie historii i teorii.

Kierunki prowadzonych badań obejmują także historię architektury XIX i XX stulecia, w szczególności zaś architektura okresu międzywojennego, architektura Gdyni i architektura Sopotu z końca XIX i początku XX w., problematyka konserwatorska zabytków tego okresu.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cielątkowska R.: Jak uczyć architektury? // Architektura & Biznes. - 2007, nr 9, s. 20-23  
*AR 78962*
2. Cielątkowska R.: Minimalizm jako aktualny nośnik piękna – „uderzenie w duszę” = Minimalism as the current carrier of beauty - „a punch in the soul” // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska [Dokument elektroniczny]. - R. 104, z. 13. Architektura z. 6-A (2007). - Dane tekstowe. - Kraków : Wydawnictwo PK, 2007. - Tryb dostępu: [http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne\\_6A\\_2007/CielatkowskaR/MinimalizmJako/pdf/CielatkowskaR\\_MinimalizmJako.pdf](http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne_6A_2007/CielatkowskaR/MinimalizmJako/pdf/CielatkowskaR_MinimalizmJako.pdf). - Tyt. z ekranu tytułowego.  
*AE 78968*
3. Cielątkowska R.: Vozmożnosti rewitalizacji ziloj zastrojki wremen socialisticseskogo realizma (na primere Minska i Varšavy) // Arhitektura i stroitel' nye nauki : naučno – informacionnyj żurnal. - 2007, nr 1, s. 28-29  
Możliwości rewitalizacji zabudowy mieszkaniowej okresu socrealizmu (na przykładzie Mińska i Warszawy).  
*AR 78969*

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Marcin Gawlicki, dr inż. arch.
  - członek Working Group on Cultural Heritage in the Baltic Sea States, od 1988 r.,
  - członek PK ICOMOS, UNESCO, od 1997 r.,
  - członek Sekcji Historii Architektury, Urbanistyki i Konserwacji Zabytków, Komitetu Architektury i Urbanistyki PAN.
  - członek Zarządu Głównego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, od 2005 r.,
  - członek Rady Redakcyjnej kwartalnika Ochrona Zabytków, od 2005 r.,
  - członek Rady Redakcyjnej Wiadomości Konserwatorskich, od 2004 r.
2. Bartosz Macikowski, dr inż. arch.
  - członek Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów,
  - przewodniczący Komisji ds Kształcenia i Podnoszenia Kwalifikacji Zawodowych w Pomorskiej Okręgowej Izbie Architektów,
  - opiekun naukowy Studenckiego Koła Naukowego Brygada Urbanistyczno Architektoniczna przy WAPG.
3. Aleksander Piwek, dr inż. arch.
  - prezes Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, od 2003 r.
4. Maria J. Sołtysik, dr hab. inż. arch.
  - członek Zarządu Towarzystwa Miłośników Gdyni,
  - członek Zarządu Towarzystwa Przyjaciół Orłowa
  - członek Sądu Koleżeńskiego Stowarzyszenia Architektów Polskich SARP, Oddział Wybrzeże
  - przewodnicząca Sekcji Ochrony Zabytków Towarzystwa Miłośników Gdyni,
  - sekretarz Oddziału Gdańskiego Stowarzyszeni Konserwatorów Zabytków, od 2003 r.

## WYSTAWY, WARSZTATY

1. Cielątkowska R., Wystawa prac Gabriela Liptaka i Kazo Kanala. Wydział Architektury PG, 12.06.-06.07.2007 (współorganizator: Instytut Słowacki w Warszawie).
2. Macikowski B., Wystawa powarsztatowa Studenckiego Koła Naukowego BUA przy WAPG „Moje Widzenie Przestrzeni – Zakłete Rewiry Krynicy”, Urząd Gminy Krynica, 26-28.04.2007.
3. Macikowski B., Edukacyjne warsztaty architektoniczne „Moje Widzenie Przestrzeni – Zakłete Rewiry Krynicy”, zorganizowane w ramach działalności Studenckiego Koła Naukowego BUA przy WAPG, Urząd Gminy Krynica, 26-28.04.2007.

## VII. KATEDRA SZTUK WIZUALNYCH

Kierownik: dr hab. art. mal. Jan Buczkowski, ad.  
 dr hab. art. mal. Ryszard Grodnicki, ad.  
 dr hab. art. mal. Janusz Osicki, ad.  
 dr hab. art. mal. Wojciech Strzelecki, ad.  
 dr hab. art. mal. Krzysztof Wróblewski,  
 dr art. mal. Dominika Krechowicz, ad.  
 dr art. mal. Maciej Sieńkowski, ad.  
 dr art. rzeźb. Janusz Tkaczuk, ad.  
 dr art. rzeźb. Dąbrówka Tyślewicz, asyst.  
 dr inż. arch. Maria Helenowska-Peschke, ad.  
 dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska, asyst.  
 dr inż. arch. Anna Wanclaw, ad.  
 mgr inż. arch. Tomasz Kamiński, asyst.  
 mgr inż. arch. Katarzyna Przyłucka, st. wykł.

W ramach działalności statutowej prowadzono badania związane z następującą tematyką:

- problematyka dotycząca funkcjonowania dzieła sztuki w przestrzeni architektonicznej,
- tematyka związana z wielorakim rozumieniem udziału Sacrum w sztuce (z uwzględnieniem sztuki inspirowanej religią),
- badanie możliwości zastosowania technik komputerowych dla rozwiązań plastyczno-graficznych,
- Techniki cyfrowe – zastosowanie w projektowaniu i nauczaniu projektowania,
- Zdalne Nauczanie: kontynuowano badania nad działaniem programów wspomagających nauczanie geometrii wykreślnej dla studiów dziennych (Gdańsk) i zaocznych (Słupsk).

W zakresie badań własnych realizowano tematy:

- „Badania wyobraźni przestrzennej w aspekcie kształcenia studentów uczelni technicznych”
- „Rozszerzona trafność teoretyczna testów predyspozycji do zawodu architekta”

## KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Buczkowski J.: Jan Buczkowski // W: Jan Buczkowski. Dominik Lejman : amatorzy białego szaleństwa [katalog wystawy] / red. Anna Jaworska. - Poznań : Galeria Piekary, 2007. - [Katalog nr 2/2007]. - 40 s. *F 78124*
2. Buczkowski J., Osicki J., Strzelecki W., Sieńkowski M., Wróblewski K.: Jan Buczkowski, Janusz Osicki, Wojciech Strzelecki, Maciej Sieńkowski, Krzysztof Wróblewski // W: Markowski w kręgu przyjaciół : spotkanie na zamku Reszel : kwiecień 2007 [katalog] / Fundacja im. Wiesława Markowskiego. - [Reszel : Fundacja im. Wiesława Markowskiego], 2007. - 12 s. *F 78123*

3. Osicki J.: Kompozycja WO ; W rytmie czerwieni // W: IV Ogólnopolskie Biennale Malarstwa i Tkaniny Unikatowej – Trójmiasto'2007 / [org.Stowarzyszenie Promocji Artystów Wybrzeża ERA ART ; Muzeum Miasta Gdyni]. - Gdynia : [Stowarzyszenie Promocji Artystów Wybrzeża ERA ART], 2007. - S. 56 F 78128
4. Strzelecki W.: Pejzaż // W: Integration 2002 – 2007 : pomorsko – druskiennicka wymiana artystyczna [katalog] / Maria Borkowska - Flisek. - Gdańsk ; Pelplin : Nadbałtyckie Centrum Kultury ; Wydawnictwo Bernardinum, 2007. - S. 55 F 78127
5. Wróblewski K.: Krzysztof Wróblewski. Izoformy [katalog wystawy, Chrzanów, 10 luty - 10 kwiecień, 2007] / projekt Waldemar Giza. - Chrzanów : Galeria Giza, 2007. – 32 s. F 78126
6. Wróblewski K.: Obrzeża : malarstwo [katalog wystawy, marzec 2007]. - Nałęczów : Mała Galeria Liceum Plastycznego im. Józefa Chełmońskiego w Nałęczowie, 2007. – 4 s. F 78122

## VIII. KATEDRA TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO

Kierownik: dr hab. inż. Jarosław Przewłócki, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Andrzej Kulowski, ad.  
 dr inż. arch. Joanna Kabrońska, ad.  
 dr inż. arch. Stefan Niewitecki, wykł.  
 dr inż. Marek Wysocki, ad.  
 mgr inż. Anna Brzozowska, st. wykł.  
 mgr inż. Antoni Kapuściński, st. wykł.  
 mgr inż. Hanna Lorkowska-Osicka, wykł.  
 mgr inż. Marek Sztáfrowski, asyst.  
 mgr inż. Joanna Wojtas, asyst. (urlop wychow. 17.08.2007 r.)  
 st. tech. Przemysław Rak

Doktoranci:

mgr inż. arch. Joanna Kozicka  
 mgr inż. arch. Bogusława Konarzewska  
 mgr inż. arch. Joanna Hempel  
 mgr inż. arch. Rafał Janowicz  
 mgr inż. arch. Katarzyna Lipińska  
 mgr inż. arch. Monika Zawadzka

Badania naukowe prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia:

- analiza i ocena stosowanych w budownictwie technologii, technik i materiałów,
- procesy realizacji inwestycji budowlanych,
- forma architektoniczna współczesnych obiektów,
- badanie stanu technicznego, modernizacja i odbudowa konstrukcji obiektów zabytkowych,
- termoizolacja budynków nowych i istniejących,
- akustyka architektoniczna, budowlana i urbanistyczna,
- zwalczanie drgań i wibracji,
- stochastyczna mechanika gruntów,
- rysy i spękania budynków murowanych,
- problemy modernizacji - konstrukcje drewniane w architekturze i budownictwie.

W ramach badań własnych i działalności statutowej prowadzono prace badawcze związane z zagadnieniami:

- problematyka architektoniczna i konstrukcyjna we współcześnie realizowanych obiektach budowlanych,
- forma architektoniczna współczesnych i przyszłych budynków użyteczności publicznej,

- sposoby zabezpieczania elementów konstrukcyjno-budowlanych w obiektach zabytkowych,
- kontynuacja badań w zakresie akustyki architektonicznej,
- kształtowanie przestrzeni teatralnej dla współczesnych inscenizacji,
- problemy stochastycznej mechaniki gruntów.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Korekta akustyczna sali wykładowej Politechniki Lwowskiej / R. Kinasz, A. Kulowski, T. Kamisiński, A. Waczko // *Fizyka Budowli w Teorii i Praktyce* : czasopismo naukowe = *Building Physics in Theory and Practice* / Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. Sekcja Fizyki Budowli, Politechnika Łódzka. Katedra Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych, Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa. Oddział (Łódź). - T. 2 (2007), s. 113-116 AR 77105
2. Przewłócki J.: Zastosowanie metody estymacji rozkładem dyskretnym do oceny niezawodności fundamentu // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2007, nr 1, s. 21-24 AR 77888

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Kulowski A.  
*Akustyka sal* / Andrzej Kulowski. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 260 s. MK 77106
2. Wróblewska D., Kulowski A.  
*Czynnik akustyki w architektonicznym projektowaniu kościołów* / Dominika Wróblewska, Andrzej. Kulowski.- Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 190 s. MK 77107

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Wysocki M.: Standardy projektowe w zakresie dostosowania obiektów do potrzeb osób niepełnosprawnych i starszych // *W: Budownictwo ogólne : zagadnienia konstrukcyjne, materiałowe i ciepłno-wilgotnościowe w budownictwie* / [oprac. red. Michał Górecki, Daniel Morzyński]. - Bydgoszcz : Wydawnictwa Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, 2007. - S. 171-180 MCK 78084

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone w danym roku.*

**"Dostępność przestrzeni zamieszkania i przestrzeni miejskiej przez osoby niewidzące w aspekcie ich możliwości postrzegania i orientacji w przestrzeni"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Wysocki.  
(Projekt badawczy habilitacyjny nr N527 0724 33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

#### UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

**„Projekt odtworzenia zabytkowej świątyni z Bożegopola Wielkiego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kapuściński, D. Kurczalska, A. Piwek, P. Stec-kiewicz.  
(Zamawiający i finansujący: Muzeum Etnograficzne we Wdzydzach Kiszewskich). Z 078929

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Jarosław Przewłócki - Nagroda Rektora PG II stopnia za działalność naukowo-badawczą – indywidualna.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Przewłócki, J., dr hab. inż.
- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wybrany w 2006 r., na kadencję 2007-2009.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. J. Przewłócki, tytuł profesora.
2. mgr M. Szafranski, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

## IX. ZAKŁAD ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, ad.  
 dr inż. arch. Agnieszka Błażko, ad.  
 dr inż. arch. Bazyli Domsta, ad.  
 dr inż. arch. Wojciech Targowski, ad.  
 dr inż. arch. Andrzej Rożeński st.wykl.  
 dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Łachińska, ad.  
 mgr inż. arch. Stanisław Dopierała, st.wykl.  
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, st.wykl.

Doktoranci :  
 mgr inż.arch. Justyna Borucka,  
 mgr inż.arch. Katarzyna Lipińska.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

„Architektoniczno – urbanistyczne uwarunkowania kształtowania zespołów mieszkalnych w świetle przemian gospodarczych”

Tematyka działalności statutowej obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury mieszkaniowej nowo projektowanej oraz rewitalizowanej, znajdując swoje odzwierciedlenie w badaniach własnych pracowników Zakładu:

- wielorodzinna architektura mieszkaniowa w Polsce okresu transformacji,
- formy architektoniczne gdyńskiego budownictwa wielorodzinnego w latach 1990 – 2000 jako wyraz specyfiki miejsca,
- współczesna architektura mieszkaniowa – poszukiwanie związków z tradycją,
- kierunki ewolucji współczesnego środowiska mieszkalnego człowieka na przełomie XX i XXI w.,
- małe zespoły wielorodzinnej zabudowy mieszkaniowej realizowane w Trójmieście.

Pozostałe tematy badań własnych wiążą się z prowadzonymi wykładami w zakresie problemów nauczania projektowania wstępnego:

- badanie możliwości wykorzystania intuicji jako elementu kreacji ekspresji formy przestrzennej w świetle eksperymentu prowadzonego na I roku Wydziału Architektury
- organizacją metodyki i dydaktyki w szkolnictwie wyższym,
- nauczanie projektowania architektonicznego, kontakty uczeń – nauczyciel,

- oraz w zakresie nauczania projektowania i kreowania architektury,
- poszukiwanie idei w architekturze; idea – myśl przewodnia w projektowaniu architektonicznym,
- architektura w ujęciu interdyscyplinarnym w powiązaniu z innymi dziedzinami sztuki.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Błażko A., Skrzypek-Łachińska M.: Polaka dom własny // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska [Dokument elektroniczny]. - R. 104, z. 2. Architektura z. 2-A (2007). - Dane tekstowe. - Kraków : Wydawnictwo PK, 2007. - Tryb dostępu: [http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne\\_2A\\_2007/BlazkoA/PolakaDom/pdf/BlazkoA\\_PolakaDom.pdf](http://bc.biblos.pk.edu.pl/bc/resources/CT/CzasopismoTechniczne_2A_2007/BlazkoA/PolakaDom/pdf/BlazkoA_PolakaDom.pdf). - Tyt. z ekranu tytułowego. AE 78971
2. Borucka J.: Muzyka jako element twórczy w architekturze na podstawie teorii B. Leitnera // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Architektura. - Z. 44 (2006), s. 17-22 AR 077387

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

##### I. Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

*Projekty zakończone w danym roku.*

**„Zespół mieszkaniowy z hotelem i centrum handlowo-usługowym „Nowy Spichlerz” w Gdańsku, w kwartale ulic: Żytnia, Chmielna, Spichlerzowa (projekt koncepcyjny i budowlany)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Taraszkiewicz, P. Mazur, W. Targowski, M. Skrzypek-Łachińska.  
(Zamawiany/finansowany przez: IBERDEVELOPMENT Sp.żo.o., Sopot). Z 77347

#### OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Taraszkiewicz A., dr hab. inż. arch.
- 1. Barbara E. Gronostajska (recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej: Kreacja i modernizacja przestrzeni mieszkalnej. Teoria i praktyka na przykładzie wybranych realizacji wrocławskich z lat 1970-1990. Politech. Wroc. Wydz. Arch.).

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz - Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna.
2. dr inż. arch. Bazyli Domsta - I nagroda w międzynarodowym, otwartym konkursie arch. na „Koncepcyjny projekt zagospodarowania i zabudowy terenu zlokalizowanego w sąsiedztwie Starego Miasta i rzeki Motławy w Gdańsku - Motława Apartments”, organizator: Invest Komfort S.A. pod patronatem: SARP i Marszałka Województwa Pomorskiego, zleceniodawca: Invest Komfort S.A. Gdynia.
3. dr hab inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski, mgr inż. arch. Piotr Mazur, - I nagroda w międzynarodowym, otwartym, za zgłoszeniami, konkursie arch. na budynek Europejskiego Centrum Solidarności, organizator: Urząd Miejski w Gdańsku, zleceniodawca: Urząd Miasta i ECS Gdańsk.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr Borucka J., stopień naukowy doktora nauk technicznych w dziedzinie architektura.

## Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	-
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	1
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	35
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	17
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	7
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	3
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	28
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	5

Wystawy i konkursy .....	12
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym.....	
*projekty zakończone.....	8
*realizowane projekty.....	6
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	4
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	1
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	
naukowych.....	1
Tytuły profesorskie .....	1
Habilitacje .....	2
Doktoraty .....	2
Promotorstwo doktorantów .....	6
Recenzje prac habilitacyjnych .....	1
Recenzje prac doktorskich .....	8
Opinie o charakterze naukowym.....	1
Wdrożenia badań, Licencje, Know-How.....	3
Nagrody i wyróżnienia.....	11
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	1



## WYDZIAŁ CHEMICZNY

Dziekan:

prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Jan Pawlak, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Studiów:

dr hab. inż. Michał Pilarczyk, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny:

inż. Krzysztof Sobczyński

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej składa się z 13 katedr i 1 zakładu:

- Katedra Chemii Analitycznej,
- Katedra Chemii Fizycznej,
- Katedra Chemii Nieorganicznej,
- Katedra Chemii Organicznej,
- Katedra Mikrobiologii,
- Katedra Technologii Chemicznej,
- Katedra Technologii Leków i Biochemii,
- Katedra Technologii Polimerów,
- Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów,
- Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności,
- Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej,
- Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego,
- Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
- Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego.

### Stan kadry Wydziału Chemicznego

Na Wydziale Chemicznym w 2007 roku zatrudnionych było 238 pracowników, w tym 132 nauczycieli akademickich, z których 5 przebywało na urloпах bezpłatnych

profesorów tytularnych	22
profesorów tyt. (emeryt.)	2
doktorów habilitowanych	26
doktorów	79
magistrów	3

oraz 106 pracowników naukowo-technicznych, inżynieryjno-technicznych, administracyjnych oraz obsługi.

W roku 2007 Wydział Chemiczny posiadał uprawnienia akademickie do nadawania:

- tytułu naukowego profesora:
  - **dziedzina** nauki chemiczne
  - **dziedzina** nauki techniczne

- stopnia naukowego doktora habilitowanego:
  - **dziedzina** nauki chemiczne – **dyscyplina** chemia
  - **dziedzina** nauki techniczne – **dyscyplina** technologia chemiczna
- stopnia naukowego doktora:
  - **dziedzina** nauki chemiczne – **dyscyplina** chemia
  - **dziedzina** nauki chemiczne – **dyscyplina** biotechnologia
  - **dziedzina** nauki techniczne – **dyscyplina** technologia chemiczna

W roku 2007 tytuły i stopnie naukowe uzyskali niżej wymienieni pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego PG oraz pracownicy obcy:

#### Tytuł naukowy profesora:

- dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz
- dr hab. Jerzy Gaca, (Uniwersytet Techniczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy)
- dr hab. inż. Maria Szpakowska, (WEiZ PG)

#### Stopień naukowy doktora habilitowanego:

- dr inż. Elżbieta Luboch
- dr inż. Ewa Klugmann-Radziemska (na Wydziale Mechanicznym Politechniki Koszalińskiej)
- dr inż. Maciej Bagiński (w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN, Warszawa)
- dr Rajmund Michalski

#### Stopień naukowy doktora:

- mgr inż. Wioleta Domańska-Babul, promotor: prof. dr hab. inż. J. Pikies *D 76772*
- mgr inż. Joanna Dziemidowicz, promotor: prof. dr hab. inż. J. Rachoń *D 76204*
- mgr inż. Artur Gąsior, promotor: prof. dr hab. J. Kur *D 78025*
- mgr Piotr Gużyński, promotor: dr hab. inż. J. Haponiuk *D 75806*
- mgr inż. Lucyna Holec-Gąsior, promotor: prof. dr hab. J. Kur *D 78024*
- mgr inż. Katarzyna Jaszczółt, promotor: prof. dr hab. inż. J. Rachoń *D 77785*
- mgr Elżbieta Jesionka, promotor: prof. dr hab. inż. W. Wojnowski *D 75809*
- mgr inż. Jarosław Kawula, promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki *D 75830*
- mgr inż. J. Kucińska-Lipka, prom.: prof. dr hab. inż. A. Balas /dr hab. inż. H. Janik *D 78021*
- mgr inż. Barbara Kusznierevicz, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 78297*
- mgr inż. Urszula Lesińska, promotor: dr hab. inż. A. Składanowski *D 74988*
- mgr inż. Arkadiusz Mirakowski, promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki
- mgr inż. Anna Naganowska-Nowak, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 78296*
- mgr inż. Patrycja Seroka, promotor: dr hab. inż. J. Pawlak *D 76772*
- mgr inż. Katarzyna Skowrońska, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 74911*
- mgr inż. Maciej Śmiechowski, promotor: dr hab. inż. J. Stangret *D 75921*
- mgr inż. Łukasz Szewczulak, promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka *D 78978*
- mgr inż. Marcin Wojciechowski, promotor: dr hab. inż. A. Składanowski
- mgr inż. Sylwia Wołosowska, promotor: prof. dr hab. J. Synowiecki *D 75851*
- mgr inż. Magdalena Hyży, promotor: dr hab. inż. A. Składanowski, (doktorantka Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym PG, uzyskała stopień naukowy doktora na Wydziale Lekarskim AM w Gdańsku)
- mgr inż. Łukasz Ponikiewski, promotorzy: prof. H-G Schnöckel /prof. dr hab. inż. W. Wojnowski, (doktorant Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym PG, uzyskał w 2006 r. stopień naukowy doktora na Uniwersytecie w Karlsruhe, Niemcy, dyplom nostryfikowany na Wydz. Chemicznym PG 7.03.2007 r.)
- mgr inż. Kamila Jakubowska-Świtaj, promotor: prof. H. Frank (doktorantka Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym PG, uzyskała w 2006 r. stopień naukowy doktora na Uniwersytecie Bayreuth, Niemcy, dyplom nostryfikowany na Wydziale Chemicznym PG 23.05.2007 r.)

Odznaczenia i medale:

***Medal Komisji Edukacji Narodowej***

1. dr hab. inż. Helena Janik
2. dr inż. Piotr Konieczka
3. dr hab. inż. Jan Pawlak
4. dr hab. inż. Tadeusz Wilczewski

Nagrody:

1. Nagroda Prezesa Rady Ministrów dla prof. dr hab. inż. Jacka Namieśnika za wybitne osiągnięcia naukowe.
2. Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla prof. dr hab. inż. Janusza Rachonia za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne oraz całokształt dorobku.

**Typy i kierunki studiów:**

1. **Studia magisterskie (stacjonarne):**
  - Biotechnologia
  - Technologie ochrony środowiska
  - Technologia chemiczna
  - Inżynieria materiałowa
  - Chemia
2. **Studia inżynierskie (stacjonarne):**
  - Biotechnologia (3,5 letnie)
  - Technologie ochrony środowiska (3,5 letnie)
  - Technologia chemiczna (3,5 letnie)
  - Inżynieria materiałowa (3,5 letnie)
  - Chemia (3,5 letnie)
  - Ochrona środowiska (3,5 letnie, w języku angielskim)
3. **Studia magisterskie uzupełniające (1,5 letnie):**
  - Biotechnologia
  - Technologie ochrony środowiska
  - Technologia chemiczna
  - Inżynieria materiałowa

W 2007 r. odbywało studia 2420 studentów, w tym: 4 cudzoziemców (z Białorusi, Ukrainy, Kongo)

Dyplomy:

- magistra inżyniera uzyskało 187 absolwentów
- inżyniera 68 absolwentów

**Studia Podyplomowe:**

- dla nauczycieli „Chemia techniczna i ochrona środowiska”
- „Zagospodarowanie odpadów i czyste technologie”
- „Zabezpieczenia Przeciwkorozyjne”
- „Biopaliwa”

Wydział prowadzi czteroletnie, stacjonarne **Studium Doktoranckie** w zakresie chemii organicznej, nieorganicznej oraz technologii chemicznej w ramach specjalności:

- technologia nieorganiczna,
- technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych,
- analityka techniczna i przemysłowa,
- lekka synteza organiczna,

- technologia tłuszczów technicznych, detergentów i kosmetyków,
- technologia polimerów i gumy,
- biotechnologia leków,
- chemia, technologia i biotechnologia żywności,
- technologia tłuszczów jadalnych i biotechnologia lipidów,
- monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska i utylizacja odpadów,
- chemia i technologia materiałów proekologicznych.

W grudniu 2007 roku w Studium Doktoranckim przy Wydziale Chemicznym PG uczestniczyło 107 doktorantów.

## I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Marian Kamiński, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Józef Pacyna, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Piotr Konieczka, ad.  
 dr inż. Agata Kot-Wasik, ad.  
 dr inż. Żaneta Polkowska, ad.  
 dr Lidia Wolska, ad.  
 dr inż. Bożena Zabiegała, ad.  
 dr inż. Andrzej Wasik, ad. (staż zagr. do 01.04.07.)

Pracownicy naukowo-techniczni:

inż. Waław Janicki, spec.  
 mgr inż. Patrycja Szpinek, spec.  
 mgr inż. Kamila Klimaszewska, sam. ref. tech.  
 dr inż. Magdalena Michulec, sam. ref. tech. (staż zagr.)  
 Irena Półrola, tech.  
 Wojciech Richter, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Anna Banel  
 mgr inż. Angelika Beyer  
 mgr inż. Ilona Demkowska  
 mgr inż. Aleksandra Dubiella-Jackowska  
 mgr inż. Monika Gdaniec-Pietryka  
 mgr inż. Ewelina Gilgenast  
 mgr inż. Justyna Gromadzka  
 mgr inż. Natalia Jakubowska  
 mgr inż. Błażej Kudłak  
 mgr Maciej Kujawska  
 mgr inż. Katarzyna Kupiec  
 mgr inż. Ewa Łopuchin  
 mgr inż. Anita Piasek  
 mgr inż. Beata Plutowska  
 mgr inż. Justyna Rogowska  
 mgr inż. Grażyna Romanik  
 mgr inż. Irena Rutkiewicz

mgr inż. Agnieszka Sagajdakow  
 mgr inż. Anita Skrzypczak  
 mgr inż. Anna Śmiechowska  
 mgr inż. Magdalena Urbanowicz  
 mgr inż. Joanna Wilga  
 mgr inż. Joanna Żukowska

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Chemii Analitycznej związane są z problematyką analityki śladów oraz analityki i monitoringu zanieczyszczeń środowiska. W ramach tej problematyki realizowane są następujące prace badawcze:

- studia literaturowe w zakresie analityki i monitoringu środowiskowego,
- nowe rozwiązania w zakresie wykorzystania techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) w analityce środowiskowej,
- nowe techniki wytwarzania gazowych mieszanin wzorcowych,
- nowe rozwiązania w zakresie wytwarzania materiałów odniesienia,
- badania właściwości chemoprewencyjnych roślin krzyżowych,
- poszukiwanie przeciwutleniaczy w składnikach diety (kapusta, czosnek, kiwi),
- wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w monitoringu środowiskowym,
- zastosowanie bionalityki i biomonitoringu w badaniach jakości środowiska,
- nowe techniki ekstrakcji analitów z próbek o złożonym składzie matrycy,
- ocena stopnia zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska,
- ocena ilości mikroelementów i makroelementów oraz zanieczyszczeń zawartych w żywności, w tym w diecie całodobowej,
- wykorzystanie metod analitycznych do rozwiązywania problemów technologicznych,
- nowe moduły i przyrządy analityczne. Projektowanie, budowa, badanie charakterystyki analitycznej,
- wykorzystanie technik chemometrycznych i sieci neuronowych w analityce środowiskowej,
- ocena uciążliwości środowiskowej metodyk i technik analitycznych,
- badania i prace badawczo-rozwojowe oraz wdrożeniowe w zakresie nowoczesnych technik separacji, technologii ochrony środowiska, systemów kontroli i zapewnienia jakości oraz technologii rafineryjno petrochemicznej, **szczególnie w zakresie:**
- chromatograficzne, adsorpcyjne i membranowe techniki rozdzielania w technologii i biotechnologii, szczególnie metabolitów roślinnych i peptydów,
- technologii ochrony środowiska i technologii rafineryjno-petrochemicznych, w tym technologii oczyszczania ścieków silnie złoŃonnych i biotoksycznych,
- systemy kontroli i zapewnienia jakości w przemyśle.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A comparison of three solvent-free techniques coupled with gas chromatography for determining trihalomethanes in urine samples / Jakubowska N., Polkowska Ż., Kujawski W., Koniczka P., Namieśnik J. // *Anal. Bioanal. Chem.* - Vol. 388 (2007), s. 692-698  
 Porównanie trzech bezrozpuszczalnikowych technik przygotowania próbek połączonych z chromatografią gazową wykorzystanych do oznaczania trihalometanów w próbkach moczu ludzkiego. AF 75848
2. A preliminary study for identifying olfactory markers of fear in the rat / Hauser R., Marczak M., Karaszewski B., Wiergowski M., Kaliszan M., Penkowski M., Kernbach-Wighton G., Jankowski Z., Namieśnik J. // *Lab Animal.* - Vol. 37, nr 2 (2008), s. 23-27 AF 77212  
 Wstępne badania mające na celu identyfikację węchowych markerów strachu u szczurów.

3. Advances in passive sampling in environmental studies / Kot-Wasik A., Zabiegała B., Urbanowicz M., Dominiak E., Wasik A., Namieśnik J. // *Analytica Chimica Acta*. - Vol. 602 (2007), s. 141-163  
AF 76696  
Postępy w dozymetrii pasywnej wykorzystywanej w badaniach środowiskowych.
4. An evaluation of endemic exposure of citizens living in near a Gdańsk Phosphatic Fertilizer Plant / Raińska E., Biziuk M., Bode P., Długolecki P., Astel K. // *Polish J. Environ. Stud.* - Vol. 16, nr 2 (2007), s. 243-250  
AF 75813  
Ocena narażenia endemicznego mieszkańców Gdańska w pobliżu Zakładów Fosforowych.
5. Application of different sampling procedures in studies of composition of various types of runoff waters - a review / Skarżyńska K., Polkowska Ż., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Critical Rev. in Anal. Chem.* - Vol. 37, nr 2 (2007), s. 91-105  
Zastosowanie różnych procedur do pobierania próbek różnorodnego typu wód spływnych - praca przeglądowa.  
AF 75812
6. Application of ecotoxicological studies in integrated environmental monitoring: possibilities and problems / Wolska L., Sagajdakow A., Kuczyńska A., Namieśnik J. // *TRAC-Trends in Anal. Chem.* - Vol. 26, nr 4 (2007), s. 332-344  
Wykorzystanie badań ekotoksykologicznych w zintegrowanym monitoringu środowiska – przegląd możliwości i problemów.  
AF 75815
7. Application of passive samplers in monitoring of organic constituents of air / Partyka M., Zabiegała B., Namieśnik J., Przyjazny A. // *Crit. Reviews in Anal. Chem.* - Vol. 37, nr 1 (2007), s. 51-78  
Wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w monitoringu związków organicznych obecnych w powietrzu.  
AF 75811
8. Attempt to obtain hairy roots from carnivorous plants / Królicka A., Szpitter A., Gilgenast E., Romanik G., Kamiński M., Łojkowska E. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, Suppl. 1 (2007), s. 25-26, P2.1.3  
EUROBIOTECH, Biotechnology in Agriculture, Kraków, 25-27 April 2007  
Badania nad otrzymaniem kalusa roślin owadożernych.  
AF 75950
9. Chemometric estimation of natural water samples using toxicity tests and physicochemical parameters / Simeonov V., Wolska L., Kuczyńska A., Gurwin J., Tsakovski S., Namieśnik J. // *Crit. Rev. Anal. Chem.* - Vol. 37, nr 2 (2007), s. 81-90  
Zastosowanie metod chemometrycznych do oceny jakości próbek wód na podstawie wyników testów toksyczności i parametrów fizykochemicznych.  
AF 75847
10. Comparison of dry and living *Sphagnum palustre* moss samples in determining their bioaccumulative capability as biomonitoring tools / Szczepaniak K., Astel A., Simeonov V., Tsakovski S., Biziuk M., Bode P., Przyjazny A. // *J. Environmental Science & Health Part A*. - Vol. 42 (2007), s. 1101-1115  
Porównanie suchych i żyjących mchów *Sphagnum palustre* przy oznaczaniu ich zdolności biokumulacyjnych jako narzędzia przy biomonitoringu.  
AF 77224
11. Current and future emissions of selected heavy metals to the atmosphere from anthropogenic sources in Europe / Pacyna E.G., Pacyna J., Fudala J., Strzelecka-Jastrzab E., Hławiczka S., Panasiuk D., Nitter S., Pregger T., Pfeiffer H., Friedrich R. // *Atmospheric Environment*. - Vol. 41 (2007), s. 8557-8566  
Emisja wybranych metali ciężkich do atmosfery ze źródeł antropogenicznych w Europie obecnie i w przyszłości.  
AF 76802
12. Curyło J., Wardencki W., Namieśnik J.: Green aspects of sample preparation - a need for solvent reduction // *Polish J. Environ. Chem.* - Vol. 16, nr 1 (2007), s. 5-16  
Przygotowanie próbek w aspekcie zielonej chemii - potrzeba ograniczania stosowania rozpuszczalników.  
AF 75814
13. Determination of tributylotin (TBT) in marine sediment using pressurised liquid extraction-

- gas chromatography-isotope dilution mass spectrometry (PLE-GC-IDMS) with a hexane-tropolone mixture / Konieczka P., Sejerøe-Olsen B., Linsinger T.P., Schimmel H. // *Anal. Bioanal. Chem.* - Vol. 388, nr 4 (2007), s. 975-978
- Oznaczanie zawartości tributylocyny (TBT) w próbkach osadu morskiego z wykorzystaniem przyspieszonej ekstrakcji za pomocą roztworu tropolonu w heksanie i z zastosowaniem chromatografii gazowej w połączeniu z techniką spektrometrii mas rozcieńczenia izotopowego (PLE-GC-IDMS). *AF 75949*
14. Dubiella-Jackowska A., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Platinum group elements: a challenge for environmental analytics // *Polish J. Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 2 (2007), s. 329-345  
Platynowce - wyzwanie dla analityki środowiskowej *AF 76031*
15. Evaluation of occupational exposure in a slide bearings factory on the basis of urine and blood sample analyses / Raińska E., Biziuk M., Jaremin B., Głombiowski P., Fodor P., Bielawski L. // *International J. Environm. Health Research.* - Vol. 17, nr 2 (2007), s. 113-122  
Oszacowanie narażenia zawodowego pracowników zakładów łożysk ślizgowych na podstawie analizy próbek moczu i krwi. *AF 77506*
16. Evaluation of pollutant loading in the runoff waters from a major urban highway (Gdansk Beltway, Poland) / Polkowska Ż., Skarzyńska K., Dubiella-Jackowska A., Staszek W., Namieśnik J. // *Global NEST Journal.* - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 270-276  
Oszacowanie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska wraz z wodami spływnymi z drogi szybkiego ruchu (Obwodnicy Trójmiejskiej). *AF 76706*
17. Gdaniec-Pietryka M., Wolska L., Namieśnik J.: Physical speciation of polychlorinated biphenyls in the aquatic environment // *TRAC-Trends in Analytical Chemistry.* - Vol. 26, nr 10 (2007), s. 1005-1012  
Specjacja fizyczna polichlorowanych bifenyli w środowisku wodnym. *AF 76921*
18. Intercomparison study of atmospheric mercury models: 2. Modelling results vs. long-term observations and comparison of country deposition budgets / Ryaboshapko A., Bullock jr R., Christensen J., Cohen M., Dastoor A., Ilyin I., Petersen G., Syrakov D., Travnikov O., Artz R.S., Davignon D., Draxler R.R., Munthe J., Pacyna J. // *Sci. Total Environm.* - Vol. 377 (2007), s. 319-333  
Studia porównawcze atmosferycznych modeli dla rtęci: 2. Modelowanie i pomiary długoterminowe oraz porównanie budżetów depozycji dla poszczególnych krajów. *AF 75926*
19. Investigation of matrix-free generation of methyl chloride as a reference material / Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Przyjazny A., Namieśnik J. // *TRAC-Trends in Analytical Chemistry.* - Vol. 26, nr 7 (2007), s. 744-751  
Badania nad wytwarzaniem bezmatrycowego materiału odniesienia zawierającego chlorek metylu. *AF 76218*
20. Kartanowicz R., Gilgenast E., Kamiński M.: Group-type analysis of middle distillates by test method IP-391/EN-12916/ASTM D6379 in terms of resolution and selectivity of chromatographic columns // *Chemia Analityczna.* - Vol. 52 (2007), s. 265-280  
Rozdzielczość i selektywność kolumn chromatograficznych w analizie grupowej średnich destylatów produktów naftowych metodą IP-391/EN-12916/ASTM D6379. *AF 75951*
21. Klimaszewska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Influence of mobile sources on pollution of runoff waters from roads with high traffic intensity // *Polish J. Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 6 (2007), s. 889-897  
Wpływ źródeł mobilnych na zanieczyszczenie wód spływających z arterii komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu. *AF 77114*
22. Klimaszewska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Major ions and their relationship in rime and hoarfrost samples from highly urbanized regions // *Polish J. Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 6 (2007), s. 943-948 *AF 77115*

- Stężenia jonów w próbkach sadzi i szronu zebranych na terenach wysoko zurbanizowanych.
23. Konieczka P.: The role and the place of method validation in the Quality Assurance and Quality Control (QA/QC) System // *Critical Rev. in Analytical Chem.* - Vol. 37 (2007), s. 173-190  
Znaczenie i miejsce procesu walidacji metody analitycznej w systemie kontroli i zapewnienia jakości. AF 76202
  24. Kot-Wasik A., Dębska J., Namieśnik J.: Analytical techniques in studies of the environmental fate of pharmaceuticals and personal-care products // *TRAC-Trends in Anal. Chemistry.* - Vol. 26, nr 6 (2007), s. 557-568  
Techniki analityczne wykorzystywane w badaniach losu środowiskowego farmaceutyków i środków higieny osobistej. AF 76043
  25. Kremer E., Zygmunt B.: Accelerated solvent extraction-gas chromatographic determination of acidic herbicides in soil // *Chemia Analityczna.* - Vol. 52 (2007), s. 673-687  
Oznaczanie herbicydów kwasowych w glebie z wykorzystaniem chromatografii gazowej poprzedzonej przyspieszoną ekstrakcją za pomocą rozpuszczalnika. AF 77121
  26. Metal-coated fused silica fibres as a support for immobilized compounds yielding a volatile analyte (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) / Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Anal. Bioanal. Chemistry.* - Vol. 388 (2007), s. 1725-1731  
Pokryte warstwą metalu włókna szklane jako nośnik związków powierzchniowych do otrzymywania lotnych analitów (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>). AF 76197
  27. Michulec M., Konieczka P., Namieśnik J.: Validation of the HS-GC-FID method for the determination of ethanol residue in tablets // *Accred. Qual. Assur.* - Vol. 12 (2007), s. 257-262  
Walidacja metody oznaczania pozostałości etanolu w tabletkach z zastosowaniem techniki HS-GC-FID. AF 75846
  28. Michulec M., Wardencki W.: Validation of SPME-GC and HS-GC procedures for the determination of selected solvent residues in edible oil matrices // *Accred. Qual. Assur.* - Vol. 12, nr 2 (2007), s. 94-104  
Walidacja i zastosowanie procedur SPME-GC i HS-GC do oznaczania pozostałości wybranych rozpuszczalników organicznych w olejach jadalnych. AF 75817
  29. Modern techniques of sample preparation for determination of organic analytes by gas chromatography / Kłoskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Crit. Rev. in Anal. Chem.* - Vol. 37, nr 1 (2007), s. 15-38  
Nowoczesne techniki przygotowania próbki do oznaczania związków organicznych z zastosowaniem chromatografii gazowej. AF 75810
  30. Optimisation of pressurised liquid extraction for elimination of sulphur interferences during determination of organotin compounds in sulphur-rich sediments by gas chromatography with flame photometric detection / Wasik A., Radke B., Bolałek J., Namieśnik J. // *Chemosphere.* - Vol. 68, nr 1 (2007), s. 1-9  
Optymalizacja warunków ekstrakcji pod zwiększonym ciśnieniem w celu eliminacji pochodnych siarki podczas analizy bogatych w siarkę osadów na zawartość pochodnych cynoorganicznych, metodą chromatografii gazowej z użyciem detektora płomieniowo-fotometrycznego. AF 75925
  31. Partial characterization of white cabbages (*Brassica oleracea var. capitata f. alba*) from different regions by glucosinolates, bioactive compounds, total antioxidant activities and proteins / Kusznierevicz B., Bartoszek A., Wolska L., Drzewiecki J., Gorinstein S., Namieśnik J. // *LWT-Food Science and Technology.* - Vol. 41 (2007), s. 1-9  
Częściowa charakteryzacja białej kapusty (*Brassica oleracea var. capitata f. alba*) pochodzącej z różnych rejonów geograficznych pod kątem glukozyolanów, składników bioaktywnych, właściwości przeciwutleniającej oraz białek. AF 76387



32. Phenolics occurrence in surface water of the Dniester river basin (West Ukraine): natural background and industrial pollution / Sprynskyy M., Lebedynets M., Namieśnik J., Buszewski B. // *Environmental Geology*. - Vol. 53 (2007), s. 67-75  
Występowanie związków fenolowych w wodach zlewni rzeki Dniestr (Zachodnia Ukraina): poziom naturalny i zanieczyszczenia ze źródeł antropogenicznych. AF 76216
33. Plutowska B., Wardencki W.: Aromagrams - aromatic profiles in the appreciation of food quality // *Food Chemistry*. - Vol. 101, nr 2 (2007), s. 845-872  
Aromagramy - profile zapachowe w ocenie jakości żywności. AF 73049
34. Preparation of soil and sediment samples for the determination of organometallic compounds / Dubiella-Jackowska A., Wasik A., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Polish J. Environ. Stud.* - Vol. 16, nr 2 (2007), s. 159-176  
Przygotowanie próbek gleby oraz osadów dennych do badań na zawartość związków metaloorganicznych. AF 75917
35. Procedure of determination of volatile trihalomethanes in human urine with pervaporation and gas chromatography / Jakubowska N., Kujawski W., Polkowska Ż., Konieczka P., Namieśnik J. // *Int. J. Environm. Anal. Chem.* - Vol. 87, nr 6 (2007), s. 449-457  
Procedura oznaczania lotnych związków z grupy trihalometanów w ludzkim moczu oparta na połączeniu perwaporacji z chromatografią gazową. AF 75924
36. Sediment-quality assessment by intelligent data analysis / Simeonov V., Wolska L., Kuczyńska A., Gurwin J., Tsakovski S., Protasowicki M., Namieśnik J. // *TRAC-Trends in Anal. Chem.* - Vol. 26, nr 4 (2007), s. 323-331  
Oszacowanie jakości osadów z zastosowaniem zaawansowanej analizy danych. AF 75816
37. Socioeconomic consequences of mercury use and pollution / Swain E.B., Jakus P.M., Rice G., Lupi F., Maxson P., Pacyna J., Penn A., Spiegel S.J., Veiga M.M. // *Ambio*. - Vol. 36, nr 1 (2007), s. 45-61  
Socjoekonomiczne konsekwencje używania rtęci i zanieczyszczenia tym metalem. AF 75844
38. Solid phase microextraction combined with chromatography - a powerful tool for determination of warfare agents and related compounds / Zygmunt B., Zaborowska A., Światłowska J., Namieśnik J. // *Current Organic Chemistry*. - Vol. 11 (2007), s. 241-253  
Zastosowanie połączenia mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej i chromatografii gazowej do oznaczania chemicznych środków bojowych. AF 75807
39. Stimulation of antibacterial naphthoquinones and flavonoids accumulation in carnivorous plants grown *in vitro* by addition of elicitors / Królicka A., Szpitter A., Gilgenast E., Romanik G., Kamiński M., Łojkowska E. // *Enzyme and Microbial Technology*. - Vol. 42 (2007), s. 216-221  
Wpływ dodatku elicytorów na przeciwbakteryjną aktywność naftochinonów i flawonoidów zawartych w roślinach owadożernych. AF 78003
40. Synergistic action of extracts from carnivorous plants and synthetic peptides against plant pathogenic bacteria / Królicka A., Szpitter A., Łotkowska M., Plewko D., Gilgenast E., Romanik G., Kamiński M., Łojkowska E. // *Planta Medica*. - Vol. 73, nr 9 August (2007), s. 864 ; P 132  
55th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research; September 2-6, 2007 Graz, Austria  
Synergistyczne oddziaływanie ekstraktów z roślin owadożernych i syntetycznych peptydów w stosunku do bakterii chorobotwórczych. AF 76349
41. Techniques of preparing plant material for chromatographic separation and analysis / Romanik G., Gilgenast E., Przyjazny A., Kamiński M. // *J. Biochem. Biophys. Meth.* - Vol. 70, nr 2 (2007), s. 253-261  
Special Issue: Sample Preparation  
Techniki przygotowania próbek materiału roślinnego do rozdzielania chromatograficznego i

- analizy. AF 74987
42. The atherosclerotic heart disease and protecting properties of garlic: contemporary data / Gorinstein S., Jastrzebski Z., Namieśnik J., Leontowicz H., Leontowicz M., Trakhtenberg S. // *Molecular Nutrition Food Res.* - Vol. 51 (2007), s. 1365-1381 AF 76699  
Choroba serca w przebiegu miażdżycy i ochronne właściwości czosnku: najnowsze dane.
43. The bioactivity of processed garlic (*Allium sativum L.*) as shown *in vitro* and *in vivo* studies on rats / Jastrzebski Z., Leontowicz H., Leontowicz M., Namieśnik J., Zachwieja Z., Barton H., Pawelzik E., Arancibia-Avila P., Toledo F., Gorinstein S. // *Food and Chemical Toxicology.* - Vol. 45 (2007), s. 1626-1633 AF 76388  
Bioaktywność przetworzonego czosnku (*Allium sativum L.*) wykazana w badaniach *in vitro* oraz *in vivo* na szczurach.
44. The efficiency comparison of ramentaceone isolation from *Drosera aliciae* plants using normal and reversed phase preparative liquid chromatography technique / Gilgenast E., Romanik G., Maciejewska A., Królicka A., Kamiński M. // *Planta Medica.* - Vol. 73, nr 9 August (2007), s. 911 ; P 283 /por. poz. 40/ AF 76348  
Porównanie efektywności otrzymywania ramentaceonu z roślin *D. aliciae* z wykorzystaniem techniki preparatywnej chromatografii cieczowej w układzie faz normalnych i odwróconych.
45. Towards a global historical emission inventory for selected PCB congeners - a mass balance approach. 3. An update / Breivik K., Sweetman A., Pacyna J., Jones K.C. // *Sci. Total Environ.* - Vol. 377 (2007), s. 296-307 AF 75849  
Inwentaryzacja historycznych emsji PCB na skalę globalną – bilans masowy. 3. Modyfikacja.
46. Variability of physico-chemical parameters in precipitation in Poland (1996-1999) / Walna B., Polkowska Ż., Małek S., Mędrzycka K., Namieśnik J., Siepak J. // *Ekologia-Bratislava.* - Vol. 26, nr 1 (2007), s. 38-51 AF 76022  
Zmienność fizykochemicznych parametrów w próbkach osadów atmosferycznych na terenie Polski (1996-1999).
47. Wardencki W., Curyło J., Namieśnik J.: Trends in solventless sample preparation techniques for environmental analysis // *J. Biochem. Biophys. Methods.* - Vol. 70, nr 2 (2007), s. 275-288 AF 75818  
Trendy w metodach przygotowania próbek do analizy środowiskowej.
48. Wilga J., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Comparison of extraction techniques of robenidine from poultry feed samples // *Talanta.* - Vol. 73 (2007), s. 812-819 AF 76701  
Porównanie technik ekstrakcji robenidyny z próbek pasz zwierzęcych.
49. Wolska L., Namieśnik J.: Quality and environmental management systems in polish shipbuilding industry – methods of implementation // *Polish J. Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 3 (2007), s. 459-465 AF 76034  
System zarządzania jakością i środowiskiem w polskim sektorze przemysłu stoczniowego - metody wdrażania.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Analysis of volatile organic compounds (VOCs) in water samples. Methods and instrumentation / Marczak M., Wolska L., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Arab Water World (AWW).* - Vol. 31, iss. 5 (2007), s. 20-22 AR 76021  
Oznaczanie lotnych związków organicznych w próbkach wód. Metody i aparatura.
2. Beyer A., Biziuk M.: Przegląd metod oznaczania pozostałości pestycydów i polichlorowanych bifenyli w próbkach żywności = Methods of determination of residues of pesticides and polychlorinated biphenyls in food samples – a review // *Ecological Chemistry Eng. = Chemia i Inżynieria Ekologiczna* - Vol. 14, nr S3 (2007), s. 291-313 AR 76378

3. Bulska E., Namieśnik J.: Terminologia - pięta achillesowa analityków // *Analytyka*. - 2007, nr 4, s. 43-44 AR 77508
4. Chromatograf gazowy do celów dydaktycznych i jego zastosowania / Wolska L., Janicki W., Konieczka P., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Aparat. Bad. Dydak.* - T. 12, nr 1 (2007), s. 27-32 AR 75852
5. Demkowska I., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Środowiskowy dym tytoniowy // *Analytyka*. - 2007, nr 3, s. 35-38 AR 76232
6. Dubiella-Jackowska A., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Metale z grupy platynowców a transport drogowy // *Analytyka*. - 2007, nr 4, s. 11-14 AR 77509
7. Gromadzka J., Wardencki W.: Nowe metody instrumentalne oceny jakości olejów jadalnych // *Tłuszcze Jadalne*. - Vol. 42, nr 1/2 (2007), s. 72-92  
XV Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Postępy w technologii tłuszczów roślinnych" = XV Jubilee International Scientific Conference "Progress in Technology of Vegetable Fats", Korytnica k. Szydłowa, 30 maja - 2 czerwca 2007 AR 77196
8. Głodek A., Pacyna J.: Możliwości redukcji emisji rtęci ze spalania węgla // *Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów*. - Vol. 41, nr 2 (2007), s. 53-63 AR 75927
9. Increasing the rate of sustainable change: a call for a redefinition of the concept and the model for its implementation / Gończ E., Skirke U., Kleizen H., Barber M. // *Journal of Cleaner Production*. - 2007, nr 15, s. 525-537  
Przyspieszenie procesu zrównoważonego rozwoju: konieczność zmiany podejścia i model do jego wprowadzenia. AR 75850
10. Konieczka P.: Jakość wyników pomiarów analitycznych. Problemy i wyzwania // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Chemia*. - 2007, nr 56, s. 1-67 AR 77177
11. Kuczyńska J., Biziuk M.: Biogeochemia selenu i jego monitoring w materiałach biologicznych pochodzenia ludzkiego = Selenium biochemistry and its monitoring in biological samples // *Ecological Chemistry and Engineering = Chemia i Inżynieria Ekologiczna*. - Vol. 14, nr S1 (2007), s. 47-64 AR 74989
12. Kupiec K., Konieczka P., Namieśnik J.: Charakterystyka, procesy chemicznej modyfikacji oraz zastosowanie krzemionki i jej zmodyfikowanych postaci = Characteristics, processes of chemical modification as well as the application of silica and its modified forms // *Ecological Chemistry and Engineering = Chemia i Inżynieria Ekologiczna*. - Vol. 14, nr S4 (2007), s. 473-487 AR 77176
13. Mobilny system monitoringu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego / Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Wardencki W. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 883-888 AR 75932
14. Molecular and chemical monitoring of growth and Ochratoxin A biosynthesis of *P. verrucosum* in wheat stored at different moisture conditions / Schmidt-Heydt M., Richter W., Michulec M., Buttinger G., Geisen R. // *Mycotoxin Research*. - Vol. 23, nr 3 (2007), s. 138-146  
Monitoring wzrostu pleśni *P. verrucosum* i jej zdolności do biosyntezy Ochratoksyny A w różnych warunkach wilgotności pszenicy. AR 76389
15. Monitoring with the use of passive samplers – a useful source of information for the mapping and modelling of urban atmosphere pollution / Urbanowicz M., Zabiegała B., Partyka M., Namieśnik J., Orłowski C. // *Int. J. Environmental Health*. - Vol. 1, nr 2 (2007), s. 268-290  
Monitorowanie przy wykorzystaniu dozymetrii pasywnej - użyteczne źródło informacji w mapowaniu i modelowaniu poziomu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. AR 76215
16. Monitoring zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wzdłuż ciągów komunikacyjnych / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W. // *Analytyka*. - 2007, nr 2, s. 40-42 AR 75933
17. Screening of volatile organic compounds as a source for indoor pollution / Zabiegała B.,

- Partyka M., Gawrońska A., Wasilewska A., Namieśnik J. // *Int. J. Environment Health.* - Vol. 1, nr 1 (2007), s. 13-28  
 Monitorowanie zawartości lotnych związków organicznych jako źródła zanieczyszczeń powietrza wewnętrznego. *AR 74913*
18. Skład zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska wzdłuż dróg o różnym natężeniu ruchu pojazdów mechanicznych = Composition of pollutants in the water samples collected along the highways with different traffic intensity / Polkowska Ż., Dubiella-Jackowska A., Zabiegała B., Namieśnik J. // *Ecological Chemistry and Engineering.* - T. 14, nr S3 (2007), s. 315-338 *AR 76223*
  19. Stokłosa M., Wolska L., Namieśnik J.: Life cycle assessment - a new approach to the question of environmental strain caused by analytical laboratories = Ocena cyklu życia – nowe podejście do zagadnienia uciążliwości środowiskowej laboratoriów analitycznych // *Ecol. Chem. Eng. = Chemia i Inż. Ekol.* - Vol. 14, nr 1 (2007), s. 99-111 *AR 75929*
  20. Strąk M., Wardencki W.: Carbon dioxide ocean and ground storage as a method of climate change mitigation // *Int. J. Environment Health.* - Vol. 1, nr 2 (2007), s. 291-308 *AR 76214*  
 Magazynowanie ditlenku węgla w oceanach i glebie jako metoda łagodzenia zmian klimatu.
  21. Wykorzystanie techniki denudacyjnej na etapie wzbogacania analitów ze strumienia powietrza = Utilizing denudation technique for enrichment of analytes from an air stream / Klokowski A., Dudek M., Pilarczyk M., Namieśnik J. // *Ecological Chem. Eng. = Chemia i Inż. Ekol.* - Vol. 14, nr S2 (2007), s. 169-184 *AR 75819*
  22. Żukowska B., Pacyna J., Namieśnik J.: Modelowanie procesów migracji zanieczyszczeń organicznych w środowisku wodnym = Modelling of migration of organic xenobiotics in aquatic environment // *Ecological Chemistry a. Engineering = Chemia i Inżynieria Ekologiczna.* - Vol. 14, nr S4 (2007), s. 455-472 *AR 77178*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wesołowski J., Namieśnik J.: *Bezpieczeństwo i ochrona informacji* - Gdańsk : Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej, 2007. - 195 s. *PP 75828*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Biziuk M., Kuczyńska J.: Mineral components in food - analytical implications // W: *Mineral Components in Foods* / eds: P. Szefer, J.O. Nriagu. - Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group, 2007. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series, Third Edition ; ed. Z.E. Sikorski). - S. 1-31  
 Składniki mineralne w żywności - aspekty analityczne. *MCM 74412*
2. Bulska E., Świtaj-Zawadka A.: [Rozdział] 4. Spójność pomiarowa // W: *Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych* / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. - Warszawa : WNT, 2007. - S. 73-89 *MCK 75836*
3. Chapter 13. Immunological determination of the pharmaceutical diclofenac in environmental and biological samples. Knopp D., Anping D., Letzel M., Taggart M., Himmelsbach M., Zhu Q., Perobner I., Kudlak B., Frey S., Sengl M., Buchberger W., Hutchinson C., Cunningham A., Pain D., Cuthbert R., Raab A., Meharg A., Swan G., Jhala Y., Prakash V., Rahmani A., Quevedo M., Niessner R. // W: *Rational Environmental Management of Agrochemicals, Risk Assessment, Monitoring, and Remedial Action* / eds: I.R. Kennedy, K.R. Solomon, S.J. Gee, A.N. Crossan, S. Wang, F. Sanchez-Bayo. - Washington : ACS Copyright Office, 2007. - (ACS Symposium Series ; nr 966). - S. 203-225  
 Rozdział 13. Immunologiczne oznaczanie farmaceutyku diklofenaku w próbkach środowiskowych i biologicznych. *MCM 78248*
4. Konieczka P.: [Rozdział] 2. Podstawowe pojęcia statystyki // W: *Ocena i kontrola jakości*

- wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. – Warszawa, 2007. - S. 17-56 /por. poz. 2/ *MCK 75834*
5. Konieczka P., Namieśnik J.: [Rozdział] 5. Niepewność // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. – Warszawa, 2007. - S. 91-115 /por. poz. 2/ *MCK 75838*
  6. Konieczka P., Namieśnik J.: [Rozdział] 8. Walidacja procedur analitycznych // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. - Warszawa, 2007. - S. 225-300 /por. poz. 2/ *MCK 75841*
  7. Konieczka P., Namieśnik J., Naganowska-Nowak A.: [Rozdział] 9. Definicje // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. - Warszawa, 2007. - S. 301-319 /por. poz. 2/ *MCK 75842*
  8. Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Namieśnik J.: [Rozdział] 7. Badania międzylaboratoryjne // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. - Warszawa, 2007. - S. 185-224 /por. poz. 2/ *MCK 75840*
  9. Namieśnik J.: [Rozdział] 3. Jakość wyników analitycznych // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. - Warszawa, 2007. - S. 57-71 /por. poz. 2/ *MCK 75835*
  10. Polkowska Ż., Skarzyńska K., Namieśnik J.: Stężenie formaldehydu w wodach spływających z arterii komunikacyjnych, powierzchni dachów budynków i koron drzew, wodach gruntowych i rzecznych oraz w opadach i osadach atmosferycznych na terenie aglomeracji miejskich = Formaldehyde in road runoff, roof runoff, ground water, river, atmospheric precipitation and deposition from highly urbanized regions // W: Stan i antropogeniczne zmiany jakości wód w Polsce. T. 5 / red. M. Ziulkiewicz / Uniw. Łódzki, Komisja Hydrologiczna Polskiego Tow. Geograficznego. - Łódź : Wydaw. UŁ, 2007. - S. 10/67-76 *MCK 77800*
  11. Polkowska Ż.: Zastosowanie chromatografii jonowej w analityce opadów i osadów atmosferycznych = Application of ion chromatography in atmospheric precipitation and deposit analysis // W: Chromatografia jonowa - nowoczesna metoda oznaczania anionów i kationów w wodach i ściekach / red. R. Michalski / Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk. - Zabrze : IPIŚ PAN, 2007. - (Works & Studies = Prace i Studia ; nr 70). - S. 27-36 *MCK 75857*
  12. Rozdział 10.2. Metody oznaczania właściwości przeciwutleniających próbek żywności. Bartoszek A., Wolska L., Namieśnik J. // W: Przeciwutleniacze w żywności. Aspekty zdrowotne, technologiczne, molekularne i analityczne. / red. W. Grajek / Akademia Rolnicza w Poznaniu - Warszawa : WNT, 2007. - S. 532-550 *MCK 75827*
  13. Zabiegała B., Namieśnik J.: Chapter 4. Use of permeation passive samplers in air monitoring // W: Comprehensive analytical chemistry. / ed. D. Barcelo. - Amsterdam : Elsevier, 2007. - (Passive Sampling Techniques in Environmental Monitoring ; vol. 48 / eds: B. Greenwood, G. Mills, B. Vrana). - S. 85-106  
Rozdział 4. Wykorzystanie dozymetrów pasywnych typu permeacyjnego w monitoringu powietrza atmosferycznego. *MCM 75930*
  14. [Rozdział] 6. Materiały odniesienia. Zygmunt B., Kremer E., Rompa M., Naganowska-Nowak A., Świtaj-Zawadka A., Konieczka P., Namieśnik J. // W: Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych / red. P. Konieczka, J. Namieśnik. – Warszawa, 2007. - S. 117-184 /por. poz. 2/ *MCK 75839*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy. Materiały konferencyjne // [I Pomorska Konferencja z cyklu JAKOŚĆ POWIETRZA]. - Gdańsk, 25

czerwca 2007 / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka / org. WIOŚ ; ARMAAG ; Wyd. Chem. PG. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - 92 s. + 7 s. aneks *W 76792*

2. Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych // red. P. Konieczka, J. Namieśnik - Warszawa : WNT, 2007. - 343 s. *EK 75837*

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy ; PL nr 193459. Układ do oznaczania dolnej i górnej granicy wybuchowości mieszanin gazowych zwłaszcza zawierających wodór // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: Namieśnik J., Krawczyk M., Bownik M. - Zgłosz. nr 339240, z dn. 24.03.2000. - Opubl. WUP, 2007, 5 s. *Q 75931*
2. Opis patentowy : PL 194181 B1. Masa do sporządzania płynnej mieszaniny wzorcowej, zwłaszcza do kalibrowania przyrządów analitycznych. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: Biernat J.F., Namieśnik J., Konieczka P., Luboch E., Prokopowicz M., Skwierawska A. - Zgłosz. nr 320173 z dn. 22.05.1997. - Opubl. WUP, 2007, 3 s. *Q 76222*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **"Nowy typ materiałów odniesienia lotnych związków organicznych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik  
(Grant MNiSW nr 3T09A 059 27, umowa nr 016395)

##### **"Kalibracja permeacyjnych dozymetrów pasywnych wyposażonych w membranę z PDMS w oparciu o fizykochemiczne własności analitów"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, M. Partyka  
(Grant MNiSW promotorski nr 3T09A 147 28, umowa nr 016688)

##### **"Nowy typ analizatora do pomiaru stężenia wodoru, metanu, etanu i propanu w powietrzu w zakresie dolnej granicy wybuchowości"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, R. Bandomir  
(Grant MNiSW promotorski nr 3T09D 016 29, umowa nr 016896)

##### **"Biotesty jako narzędzie do badań przesiewowych w ocenie stopnia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz osadów dennych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Kuczyńska  
(Grant KBN promotorski nr 3T09D 077 29, umowa nr 016919)

##### **„Jakość środowiska – strategia monitoringu i miarodajności parametrów oceny”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Wolska  
(Grant KBN habilitacyjny nr N305 09 31/3422, umowa nr 017276)

##### Projekty realizowane:

##### **„Nowe standardowe procedury analityczne przeznaczone do badania poziomu zanieczyszczenia ekosystemów wodnych przez ksenobiotyki należące do grupy farmaceutyków i związków endokrynych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Grant KBN badawczo-rozwojowy 0536/R/T02/2007/03, umowa nr 017670, termin realizacji 2010 r.)

**„Opracowanie projektu i zbudowanie prototypu desorbera termicznego z przystawką do jednoczesnego wyplukiwania i wylapywania analitów (ang. *Purge and Trap – PT*)”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Grant MNiSW badawczo-rozwojowy R 14 001 01, umowa nr 17175, termin realizacji 2008 r.)

**“Zakup chromatografu cieczowego sprzężonego z podwójnym spektrometrem mas, urządzenia do elektroforezy kapilarnej z detektorem diodowym, urządzenia do analizy wstrzykowo-przepływowej, zautomatyzowanego układu do przygotowania próbek do analizy”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Grant MNiSW inwestycyjny 5492/IA/155/2007, umowa nr 17260, termin realizacji 2008 r.)

**„Różne formy osadów atmosferycznych jako źródło informacji o stanie środowiska na terenach aglomeracji miejskich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, K. Klimaszewska  
(Grant MNiSW promotorski nr 1T09A 040 30, umowa nr 017012, termin realizacji 2008 r.)

**„Nowy typ materiałów odniesienia lotnych związków organicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Naganowska-Nowak  
(Grant MNiSW promotorski nr N204 151 31/3491, umowa nr 017260, termin realizacji 2008 r.)

**„Badanie poziomu zawartości platynowców w próbkach pobranych na terenie znajdującym się w zasięgu oddziaływania drogi szybkiego ruchu- przyczynek do poznania cyklu biogeochemicznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Dubiella-Jackowska  
(Grant MNiSW promotorski nr N N523 4410 33, umowa nr 017724, termin realizacji 2009 r.)

**„Mapowanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przez związki z grupy BTEX z wykorzystaniem techniki dozymetrii pasywnej na etapie pobierania próbek analitów. Próba zastosowania technik sztucznej inteligencji do prognozowania poziomów stężeń”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, M. Urbanowicz  
(Grant MNiSW promotorski nr N N305 2553 33, umowa nr 017702, termin realizacji 2009 r.)

**„Ocena ryzyka środowiskowego w oparciu o równoczesne wykorzystanie analityki chemicznej i biotestów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Sagajdakow  
(Grant MNiSW promotorski nr N N305 3468 33, umowa nr 017703, termin realizacji 2009 r.)

**„Wykorzystanie próbników pasywnych w analityce zanieczyszczeń wody”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, E. Dominiak  
(Grant MNiSW promotorski nr NN 523 3803 33, umowa nr 017782, termin realizacji 2009 r.)

**„Opracowanie nowych procedur przygotowania próbki do oznaczania śladowych zawartości WWA w niskolotnych produktach naftowych i powęglowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński, E. Gilgenast  
(Grant MNiSW promotorski nr N N523 4531 33, umowa nr 017736, termin realizacji 2008 r.)

**„Identyfikacja i ocena ilościowa lotnych związków zapachowych będących wyróżnikami jakości organoleptycznej i pochodzenia surowcowego w destylatach rolniczych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Wardencki, B. Plutowska  
(Grant MNiSW promotorski nr N312 078 32/3855, umowa nr 017479, termin realizacji 2009 r.)

**„Powietrze wewnętrzne - narzędzia i metody stosowane w ocenie jakości powietrza wewnętrznego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B. Zabiegała  
(Grant MNiSW habilitacyjny nr N 523 070 32/ 2872, umowa nr 017584, termin realizacji 2008 r.)

**„Badania opadów i osadów atmosferycznych – projekty i wyzwania”**

Kierownik i główny wykonawca badań: Ż. Polkowska  
(Grant MNiSW habilitacyjny nr 1T09D 098 30, umowa nr 017024, termin realizacji 2008 r.)

**„Opracowanie instrumentalnych metod oceny jakości organoleptycznej wybranych półproduktów i produktów spożywczych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Wardencki  
(Grant MNiSW habilitacyjny nr N312 056 31/3446, umowa nr 017211, termin realizacji 2009 r.)

**„Wykorzystanie spektrometrii mas połączonej z wysokosprawną chromatografią cieczą i kapilarną”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kot-Wasik  
(Grant MNiSW własny nr N N305 2475 33, umowa nr 017753, termin realizacji 2008 r.)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PRZEDMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys zł

Projekty zakończone:

**„Analiza dostarczonej próbki materiału pobranego z zanieczyszczonego obiektu mostowego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. INTERNATIONAL PAINS Sp. z o.o., umowa nr 017341)

**„Badania zawartości chlorków w dostarczonych próbkach z gotowych wyrobów wełny mineralnej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. POROC TRZEMESZNO Sp. z o.o., umowa nr 017347)

**„Ekspertyza bazy paliwowej paliwa lotniczego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Oddział Żandarmerii Wojskowej Gdynia, umowa nr 017378)

**„Przeprowadzenie badań metodą chromatografii jonowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Centrum Techniki Okrętowej S.A., umowa nr 017383)

**„Badanie ścieków z zakładowej podczyszczalni ścieków”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. MIKROSTYK SA, Gniew, umowa nr 017387)

**„Wykonanie badań analitycznych w celu określenia tożsamości i zawartości substancji pomocniczych dostarczonych próbek”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. OCEANIC Przedsiębiorstwo Farmaceutyczno-Kosmetyczne, umowa nr 017388)

**„Wykonanie badań zawartości policyklicznych węglowodorów aromatycznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. PREVA Sp. z o.o., umowa nr 017408)



**„Opracowanie i walidacja procedury oznaczania na stanowisku pracy zw. organicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA SA, umowa nr 017412)

**„Badanie ścieków socjalno-bytowych i przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Zakład Drobiarski LECH DRÓB sp. z o.o., Zalewo, umowa nr 017457)

**„Wykonanie analizy ścieków galwanicznych”**

**Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik**  
(Zlec. Spółdzielnia Inwalidów METAL Bytów, umowa nr 017459)

**„Dotacja celowa na dofinansowanie realizacji zadania: Imprezy popularno-naukowe z zakresu ochrony środowiska realizowana przez PG w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki w roku 2007”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, umowa nr 017497)

**„Badanie zawartości benzenu w dostarczonych parafinach”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Firma DAROCHA, Papowo, Toruń, umowa nr 017536)

**„Zidentyfikowanie nieznannej substancji zebranej z przelączników”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. DELPHI POLAND, umowa nr 017549)

**„Wykonanie badań próbki gleby”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. PORT SERVICE, umowa nr 017568)

**„Sprawdzenie niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia wody gospodarczej na ogródku działkowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Komenda Powiatowa Policji, Bartoszyce, umowa nr 017591)

**„Wykonanie badań składu chemicznego i zawartości benzenu w parafinie technicznej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Firma DAROCHA Papowo Toruńskie, umowa nr 017592)

**„Wykonanie badań fizyko-chemicznych naturalnej wody mineralnej marki Nata”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. LONZA Nata Sp. z o.o., umowa nr 017596)

**„Analiza chromatograficzna Chlorhexidiu Gluconicum”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Zespół Opieki Zdrowotnej dla Szkół Wyższych, umowa nr 017601)

**„Dotacja celowa na dofinansowanie realizacji zadania: Organizacja konferencji „Jakość powietrza w woj. Pomorskim - stan obecny i perspektywy”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, umowa nr 017618)

**„Badanie próbek emulsji olejowej pod kątem zawartości gazu chłodniczego na bazie glikolu”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Merkado A. Dziewulski, umowa nr 017624)

**„Badanie gruntu na obecność substancji ropopochodnych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. WARBUD SA, Warszawa, umowa nr 017628)

**„Badania pobranych próbek ścieków”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. PROMAT-Woda, Gdynia, umowa nr 017683)

**„Przeprowadzenie badań toksykologicznych osadów morskich”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Wolska  
(Zlec. Universidad Politecnica de Cartagena (UPCT), Cartagena, Hiszpania, umowa nr 017692)

**„Analiza fizykochemiczna próbek kondensatu gazu naturalnego oraz wydanie odpowiedniej opinii”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. ENERGOBALTIC, Gdańsk, umowa nr 017698)

**„Oznaczanie ilościowe PEG-u 400 i 4000 metodą HPLC”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Centralne Muzeum Morskie, Gdańsk, umowa nr 017732)

**„Wykonanie badań pobranych próbek ścieków”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Zakłady Drobiarski Lech-Drób, Zalewo, umowa nr 017734)

**„Oznaczanie zawartości WWA w dostarczonych próbkach plastyfikatora T500”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Grupa LOTOS, umowa nr 017759)

Projekty realizowane:

**„Ocena ryzyka zapadalności na choroby nowotworowe na podstawie analizy czynników środowiskowych o potencjalnym znaczeniu etiologicznym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Biziuk  
(Zlec. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska, Gdańsk)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys zł

Projekty zakończone:

**„Wysokosprawy chromatograf cieczowy do prac naukowo-badawczych i do zastosowań dydaktycznych”, umowa: „Wspólne opracowanie i wdrożenie produkcji pompowego wysokosprawnego gradientowego chromatografu cieczowego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRA-BID, umowa nr 016660)

**„Przeprowadzenie badań interkalibracyjnych oraz badania zawartości kationu tributylowy i eteru”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Wolska  
(Zlec. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, umowa nr 017586)

**„Analizy geochemiczne i badania mikrostrukturalne osadów Zalewu Szczecińskiego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Zlec. Uniwersytet Szczeciński, umowa nr 017586)

**„Opracowanie projektu technologicznego i procesowego „dezodorycji” nalewu asfaltów”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Grupa LOTOS)

**„Opracowanie projektu technologicznego i procesowego oczyszczania ścieków pooksydacyjnych z instalacji”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Grupa LOTOS)

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

**„Umowa o współpracy,,**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(OMNISFERA, Gdańsk)

**„Wykonywanie zadań o charakterze badawczo-rozwojowym i wdrożeniowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński  
(Zlec. Grupa LOTOS SA, Gdańsk, bezterminowo)

**„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej w zakresie technologii wytwarzania nowych prozdrowotnych produktów żywnościowych, projektowania żywności funkcjonalnej, żywieniowych i prozdrowotnych właściwości produktów mięsnych, technologii wytwarzania biodegradowalnych opakowań do żywności, systemów zapewnienia jakości i bezpieczeństwa żywności, zastosowania metod nowoczesnej analityki w przemyśle żywnościowym, szkolenia personelu technicznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek, J. Namieśnik  
(Zlec. Zakłady Mięsne NOWAK, Gdańsk, bezterminowo)

**„Umowa o współpracy,,**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(JS Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o., Gdynia, bezterminowo)

**“Umowa o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie szkolenia kadr, ekspertyz i badań analitycznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(JS Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o., Gdynia, bezterminowo)

**„Umowa o współpracy w zakresie rozwoju metod chromatograficznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(Perlan Technologies Polska Sp. z o.o., Warszawa, do 28.02.2008)

**„Umowa o współpracy naukowo-dydaktycznej i świadczeniu usług w zakresie szkoleń”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik  
(DORADCA Consultants Ltd. Sp. z o.o., Gdynia, bezterminowo)

## UDZIAŁ W MIĘDZYKONKURSYWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONKURSYWY

O charakterze dydaktycznym:

**„MASS Management and Security Assessment for Sustainable Environment”**

**SOCRATES/ERASMUS Programme, ERASMUS-MODUC, 51388-IC-2004-1-RO-ERASMUS - MODUC 6 (2.08.2005 - 1.08.2007)**

Koordynator: Transilvania University of Brasov, współwykonawcy, Technical University of Sofia (Bułgaria), Ecole Centrale de Lyon (Francja), University de Perpignan (Francja), University of Milano (Włochy), University of Trieste (Włochy), University of Groningen (Holandia), Politechnika Gdańska, Ovidius University of Constanca (Rumunia), Babes-Bolyai University of Cluj Napoca (Rumunia), Al. I. Cuza University Iasi (Rumunia); kierownik grantu ze strony PG prof. M. Biziuk

O charakterze naukowym

projekty zakończone:

**“Assessment of selenium levels in toenail specimens and total diets as the risk factor for the cancer inhabitant’s of North Poland”**

6 PR “Strengthening in European Research Area, Research Infrastructures, Contract nr RII3-CT-2003-505925, kierowany przez Delft University of Technology, polski kierownik podtematu, prof. M. Biziuk

## WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONKURSYWY

1. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
2. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, Pau, France
3. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
4. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
5. Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
6. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
7. University of Waterloo, Faculty of Science, Canada
8. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
9. ASTRAZENECA, Environmental Laboratories Brixham, GBR

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**AIRCLIM-NET "Zanieczyszczenia Powietrza / Zmiany Klimatu" [POLISH THEMATIC NETWORK FOR PROBLEMS OF AIR POLLUTION AND CLIMATE]**

Koordynator: Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice  
*adres internetowy:* <http://www.ietu.katowice.pl/airclim-net/>

Ideą utworzenia naukowej sieci tematycznej AIRCLIM\_NET jest konsolidacja potencjału naukowego i badawczego w obszarze tematycznym *zanieczyszczenia powietrza i zmiany klimatu*, celem podniesienia poziomu prowadzonych prac naukowo-badawczych i ich znaczenia w Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Pola badawcze dotyczące zanieczyszczenia powietrza i zmian klimatu:

- zmiany emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń objętych międzynarodowymi konwencjami,

- analiza zmian procesów fizyko-chemicznych w atmosferze, wynikających ze zmian emisji zanieczyszczeń,
- modelowanie stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym w skali lokalnej, regionalnej i na poziomie krajowym, z uwzględnieniem prognozowanych zmian emisji,
- monitoring zmian jakości powietrza, parametrów meteorologicznych i elementów zmian klimatu, mających wpływ na zmiany globalne,
- techniki przedstawiania rozkładów przestrzennych zmian emisji i parametrów zmian klimatu,
- zrównoważony rozwój miast a zmiany emisji i zmiany klimatu miejskiego,
- zmiany narażenia człowieka oraz biotycznych i abiotycznych komponentów środowiska, wynikające ze zmian emisji zanieczyszczeń i klimatu,
- aspekty techniczne i ekonomiczne redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.

#### Członkowie sieci:

1. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice,
2. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa,
3. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Katowicach,
4. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie,
5. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze,
6. Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa,
7. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
8. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa,
9. Uniwersytet Jagielloński, Kraków Zakład Klimatologii , Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej,
10. Politechnika Wrocławska Zakład Ekologistyki i Ochrony Atmosfery - Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska,
11. Uniwersytet Wrocławski, Zakład Geologii Stosowanej, Wrocław,
12. Akademia Rolnicza, Wrocław,
13. Politechnika Gdańska Katedra Analityczna Wydziału Chemicznego,
14. Uniwersytet Gdański, Gdynia,
15. NILU Polska Sp. z o.o. Katowice,
16. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze,
17. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN,
18. Kraków Akademia Sztuk Pięknych, Kraków,
19. Politechnika Szczecińska, Instytut Chemii i Podstaw Ochrony Środowiska,
20. Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa,
21. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Wielkopolsko-Pomorski Ośrodek Badawczy, Bydgoszcz,
22. Zakład Ekologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków,
23. Centrum Badań Kosmicznych, Instytut Polskiej Akademii Nauk Zakład Teledetekcji, Warszawa,
24. Pracownia Ochrony Środowiska, Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku,
25. Zakład Chemii Analitycznej, Politechnika Radomska,
26. Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Klimatologii,
27. Główny Instytut Górnictwa, Zakład Akustyki Laserowej, Techniki Laserowej i Radiometrii, Laboratorium Radiometrii,
28. Center For Ecological Economics (CEE) Norwegian Institute for Air Research,
29. VSB-Technical University of Ostrava, Energy Research Center,
30. Institute of Chemical Process Fundamentals, Academy of Sciences of the Czech Republic, Aerosol Laboratory,
31. Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Pracownia Fizyki Środowiska, Kraków.

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Kusznerewicz B., Wydział Chemiczny PG
  2. Naganowska-Nowak A., Wydział Chemiczny PG
- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (promotor)
  3. Skowrońska K., Wydział Chemiczny PG

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Lesiuk A.: „Badania wpływu źródeł komunikacyjnych na poziom emisji NO<sub>2</sub> w otoczeniu dróg przy zastosowaniu metody pasywnej”, Politechnika Lubelska
  2. Sawicka J.: „Efekty nauczania chemii a systemy oceniania wiedzy”, UAM, Poznań
  3. Kózka M.: „Instrumentalne metody analityczne w kontroli procesu fitoremediacji – oznaczanie specyficjnych form ołowiu i kadmu w roślinach”, UAM, Poznań
  4. Kłodzińska E.: „Techniki elektromigracyjne w oznaczaniu mikroorganizmów dla celów diagnostyki medycznej”, UMK, Toruń
  5. Pomećko R.: “Phosphonium and ammonium calix[4]arenes: synthesis and anoin ligand interaction studies”, Universite Louis Pasteur, Strasbourg
  6. Barchańska H.: „Badanie nad oznaczaniem atrazyny i symazyny oraz wybranych metali w ogniwach łańcuchów troficznych”, Wydział Chemiczny, Politechnika Śląska
- Pacyna J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  7. Kamaraj M.: “A study on distribution of particulate pollutants in Madurai City, South India”, University, Madurai, India
  8. De Boni A.: “Analytical methodologies for the determination of platinum group elements (PGE) from automobile emissions and their global distribution”, Università Ca’ Foscari di Venezia, Italy
  9. Marteel A.: “Past natural changes in trace element, rare Earth elements (REE), mercury and Pb isotopes in the EPICA/DOME C ice core (East Antarctica) from 263,000 to 671,000 yrs BP”, Università degli Studi di Siena, Italy
  10. Xie R.: “Characteristics of airborne particles in urban areas”, University of Oslo, Norway
- Zygmunt B., prof. dr hab. inż. (rec.)
  11. Jaszczółt K.: „Synteza faz stacjonarnych na bazie pochodnych kaliks[4]arenów w konformacji 1,3-naprzemianległej oraz ich zastosowanie w Wysokosprawnej Chromatografii Cieczowej (HPLC)”, Wydział Chemiczny, PG
  12. Radke B.: „Opracowanie i zastosowanie zoptymalizowanej metody oznaczania związków organicznych cyny w osadach Portu Gdańskiego”, Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii, UG
- Wardencki W., prof. dr hab. inż. (rec.)
  13. Żebrowski W.: „Badania pozostałości lotnych i nielotnych ksenobiotyków organicznych za pomocą technik chromatograficznych”, Wydział Chemii, UMK Toruń

## RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Bączek T.: „Usprawnienie identyfikacji peptydów w proteomice z wykorzystaniem chemometrycznej analizy danych”, Wydział Farmaceutyczny AM Gdańsk
  2. Chojnacka K.: „Badania nad zastosowaniem procesów biosorpcji i bioakumulacji metali”, Instytut Technologii Nieorganicznej i Nawozów Mineralnych Politechniki Wrocławskiej
- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
  3. Niedzielski P.: „Narzędzia i koncepcje analizy specyficjnej”, Zakład Analizy Wody i Gruntów, UAM, Poznań

## OPINIE

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. Opinia o wniosku Wydziału Nowych Technologii i Chemii Wojskowej Akademii Technicznej o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk chemicznych w dyscyplinie „chemia”, na zlecenie Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
  2. Opinia o dorobku naukowym zespołu w składzie: prof. dr hab. inż. M. Jarosz, dr inż. K. Pawlak, mgr inż. M. Puchalska z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej osiągniętym w roku 2006
  3. Opinia o wniosku o zatrudnienie dr Kenneth Roberts na stanowisku profesora nadzwyczajnego (*associate professor*) na Wydziale Chemii i Biochemii Uniwersytetu w Tulsa, OK, USA)
  4. Recenzja wniosku o nagrodę Ministra Zdrowia dla zespołu pracowników Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w składzie: dr hab. J. Lulek, dr K. Szyrwińska, dr B. Szafran-Urbaniak, mgr G. Urbanowicz, mgr A. Pachcińska, mgr E. Nowak za cykl publikacji pod ogólnym tytułem *Polichlorowane bifenyle – badania struktura – retencja, analiza korelacyjna, ocena jakości oznaczeń, ekspozycji i narażenia*
  5. J. Lulek, dr hab. n. farm. (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk farmaceutycznych) - na zlecenie Rady Wydz. Farmaceutycznego Akademii Medycznej im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu.
  6. P.P. Wieczorek, dr hab. inż. (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie chemii) - na zlecenie Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów
  7. T Michałowski, dr hab., prof. nadzw. PK (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych (w zakresie chemii) - na zlecenie Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów
  8. B. Juskowiak, dr hab. (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych (w zakresie chemii) - na zlecenie Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów
  9. E. Malinowska, dr hab., (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych) - na zlecenie Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (opinia)
  10. G. Kowalewska, dr hab. inż., (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych)

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Jacek Namieśnik, prof. dr hab. inż.
  - Medal Wiktora Kemuli za wybitne osiągnięcia w chemii analitycznej, przyznany przez ZG PTCh - Nagroda Zarządu Głównego PTChem,
  - Nagroda Rektora indywidualna I stopnia za osiągnięcia naukowe,
  - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wybitne osiągnięcie naukowe.
2. Waldemar Wardencki, prof. dr hab. inż.
  - Medal im. Wojciecha Świątosławskiego
3. Żaneta Polkowska, dr inż.
  - Nagroda Wiktora Kemuli, za wybitne osiągnięcia w chemii analitycznej, przyznana przez ZG PTCh - Nagroda Zarządu Głównego PTChem,
  - Nagroda Zarządu Głównego PTChem.
4. Marian Kamiński, prof. dr hab. inż.
  - Nagroda Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe
5. Bożena Zabiegała, dr inż.
  - Nagroda Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe
6. Marek Biziuk, prof. dr hab. inż.
  - Nagroda Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe

7. Piotr Konieczka, dr inż.  
 - Medal Komisji Edukacji Narodowej

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Namieśnik J., prof. dr hab. inż.
  - członek Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC),
  - członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu Naukowego,
  - przedstawiciel narodowy w Komisji Metod Separacyjnych w Chemii Analitycznej (Komisja nr 530) Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC),
  - członek Research Board of Advisors American Biographical Institute Inc. (ABI),
  - przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN,
  - członek Societatea de Chimie Analytica din Romania,
  - członek Polskiego Komitetu Koordynacyjnego ds. Międzynarodowego Programu Land-Ocean Interaction in the Coastal Zone – LOICZ,
  - członek International Society of Environmental Analytical,
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
  - członek Komitetu Redakcyjnego „Chemii Analitycznej”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Regional Environmental Change”,
  - członek Editorial Advisory Board czasopisma “Critical Review in Analytical Chemistry”,
  - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Toxicological and Environmental Chemistry”,
  - członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma „Acta Chromatographica”,
  - członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma „Acta Universitatis Cibinensis (Serie F - Chemia), Rumunia,
  - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Open Analytical Chemistry Journal”,
  - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Polish Journal of Environmental Studies”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Ekologia i Technika”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Aparatura Badawcza i Dydaktyczna”,
  - członek Rady Naukowej czasopisma „Ecological Chemistry and Engineering”,
  - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopotcie,
  - rzeczoznawca SITPChem. NOT,
  - biegły w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko (z listy Wojewody Pomorskiego),
  - członek grupy ekspertów Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej (UKA),
  - przewodniczący Gdańskiego Oddziału PTCh,
  - członek Rady Naukowo-Społecznej Leśnego Kompleksu Promocyjnego LASY OLIWSKO-DARŻLUBSKIE na kadencje 2007-2009,
  - członek Komisji Geoekologii i Analityki w Badaniach Geośrodowiskowych działającej przy Głównym Geologu Kraju,
2. Pacyna J., prof. dr hab. inż.
  - wiceprzewodniczący Komitetu Naukowego międzynarodowego programu badawczego „Land-Ocean Interactions in Coastal Zone –LOICZ”,
  - koordynator programu EU „European Land-Ocean Interaction Studies – ELOISE”,
  - członek Komitetu Koordynacyjnego międzynarodowego programu badawczego “International Global Atmospheric Chemistry – IGAC”,
  - członek Rady Naukowej Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowanych w Katowicach,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Canadian Journal of Environmental Reviews”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Environmental Pollution”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Regional Environmental Change”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Journal of Occupational Safety and Ergonomics”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Archives of Environmental Protection”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Air Protection and Waste Disposal Problems”,
3. Biziuk M., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN,
  - przewodniczący Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN,
  - członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN,
  - członek Societa de Chimie Analytica din Romania,



- członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 122 d/s jakości wody - badania chemiczne, substancje organiczne,
  - rzeczoznawca SITPChem NOT,
  - pełnomocnik Rektora PG ds. współpracy z zagranicą w ramach programu SOKRATES,
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
  - członek Międzyuczelnianego Centrum Badań i Technologii Środowiska AMG, PG i UG,
  - v-ce przewodniczący Wydziału III Matematyczno - Fizyczno - Chemicznego, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
  - przewodniczący Sekcji Ochrony Środowiska Zarządu Głównego PTChem na kadencję 2007-2009,
  - członek Rady Naukowej Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni,
4. Kamiński M. prof. dr hab. inż.
- wiceprezes Zarządu Okręgu Stowarzyszenia Inżynierów Przemysłu Naftowego i Gazownictwa.
5. Wardencki W., prof. dr hab. inż.
- wiceprzewodniczący Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 116 d/s imisji i emisji zanieczyszczeń organicznych,
  - członek Societatea de Chimie Analytica din Romania,
  - przewodniczący Koła Zakładowego SITPChem przy PG,
  - rzeczoznawca SITPChem NOT,
  - członek Zarządu Oddziału Gdańskiego SITPChem,
6. Zygmunt B., prof. dr hab. inż.
- rzeczoznawca SITPChem NOT,
7. Polkowska Ż., dr inż.
- skarbnik Gdańskiego Oddziału PTCh,
  - sekretarz Polskiej Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN,
  - sekretarz Sekcji Ochrony Środowiska ZG PTCh.
8. Kot-Wasik A., dr inż.
- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
9. Zabiegała B., dr inż.
- sekretarz Gdańskiego Oddziału PTCh.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora:

1. Katarzyna Skowrońska,
2. Anna Naganowska-Nowak,
3. Barbara Kusznierewicz.

## II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Waław Grzybkowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Janusz Stangret, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski, ad.  
 dr hab. inż. Michał Pilarczyk, ad.  
 dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, ad.  
 dr inż. Adam Kłoskowski, ad.  
 dr inż. Joanna Krakowiak, ad.  
 dr inż. Maciej Śmiechowski, ad.  
 dr inż. Dorota Warmińska, ad.  
 dr inż. Teresa Gampe, st. wykł.  
 dr inż. Marek Kluczkowski, st. wykł.  
 dr Mirosław Męcik, st. wykł.

dr inż. Roman Pastewski, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Wanda Gontarczyk  
Irena Stefańczyk  
Damian Zieliński

Doktoranci:

mgr inż. Piotr Bruździak  
mgr inż. Kamila Łaskowska  
mgr inż. Aneta Panuszko  
mgr inż. Anna Płaczek  
mgr inż. Jarosław Wawer

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Termodynamika i struktura roztworów, oddziaływania międzycząsteczkowe w roztworach - badania termodynamiczne i spektroskopowe:

- studia nad właściwościami termodynamicznymi i strukturą solwatowanych kationów metali,
- objętości molowe, rozszerzalności izobaryczne oraz ściśliwości adiabatyczne soli oraz indywidualnych jonów w wodzie i rozpuszczalnikach niewodnych oraz w rozpuszczalnikach dwuskładnikowych,
- hydratacja nieelektrolitów, elektrolitów oraz hydratacja hydrofobowa,
- hydratacja związków o znaczeniu biologicznym.
- Fizykochemiczne podstawy analityki środowiskowej:
- badania nad możliwościami zastosowania membran w technice mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME).
- Badania nad równowagami chemicznymi i fazowymi w żelach polisacharydowych związane z opracowaniem i wdrożeniem zgłoszeń patentowych wskaźników przekroczenia maksymalnej temperatury zamrożonych produktów.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Hydration of aprotic donor solvents studied by means of FTIR spectroscopy / Gojło E., Sadowska-Gampe T., Krakowiak J., Stangret J. // *J. Physical Chemistry*. - Vol. 111, nr 10 (2007), s. 1827-1834  
Badanie hydratacji aprotycznych donorowych rozpuszczalników za pomocą spektroskopii FTIR. *AF 76341*
2. Kamińska-Piotrowicz E., Stangret J., Szymańska-Cybulska J.: Solvation of cobalt(II) and trifluoromethanesulfonate ions in N,N-dimethylformamide-methanol mixed solvent studied by means of FT-IR spectroscopy // *Spectrochimica Acta Part A*. - Vol. 66 (2007), s. 1-8  
Solwatacja jonów kobaltu(II) i trifluorometanosulfonowego w mieszaninie N,N-dimetyloformamid-metanol badana za pomocą spektroskopii FT-IR. *AF 77533*
3. Krakowiak J., Warmińska D., Grzybkowski W.: Thermodynamic properties of inorganic salt in nonaqueous solvents. IV. Apparent molar volumes and compressibilities of divalent transition-metal bromides and chlorides in acetonitrile // *J. Chemical and Engineering Data*. - Vol. 52, nr 6 (2007), s. 2105-2109  
Termodynamiczne właściwości soli nieorganicznych w rozpuszczalnikach niewodnych. IV. Pozorne molowe objętości i ściśliwości bromków i chlorków dwuwartościowych metali przejściowych w acetonitrylu. *AF 77175*
- Modern techniques of sample preparation for determination of organic analytes by gas chromatography / Kłoskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Crit. Rev. in Anal. Chem.* - Vol. 37, nr 1 (2007), s. 15-38 /por. poz. I.29/  
Nowoczesne techniki przygotowania próbki do oznaczania związków organicznych z zastosowaniem chromatografii gazowej. *AF 75810*

4. On the complex formation of iron(III) bromide in the space-demanding solvent N,N'-dimethylpropyleneurea and the structure of the trisbromoiron(III) complex in solution and crystalline state / Lundberg D., Ullstrom U., D'angelo P., Warmińska D., Persson I. // *Inorg. Chim. Acta.* - Vol. 360 (2007), s. 2744-2750  
Kompleksy bromku żelaza(III) w N,N'-dimetylopropylomoczniku – termodynamika i struktura w roztworze i stanie stałym. AF 76076
5. Płaczek A., Koziel H., Grzybkowski W.: Apparent molar compressibilities and volumes of some 1,1-electrolytes in N,N-dimethylacetamide and N,N-dimethylformamide // *J. Chemical and Engineering Data.* - Vol. 52, nr 3 (2007), s. 699-706  
Pozorne ściśliwości i objętości molowe jednowartościowych elektrolitów w N,N-dimetyloacetamidzie i N,N-dimetyloformamidzie. AF 77505
6. Stangret J., Kamińska-Piotrowicz E., Laskowska K.: FT-IR studies of molecular interactions in formamide-methanol mixtures // *Vibrational Spectroscopy.* - Vol. 44 (2007), s. 324-330  
Oddziaływania molekularne w mieszaninie formamid-metanol badane na podstawie widm FT-IR. AF 77540
7. Śmiechowski M., Stangret J.: Hydroxide ion hydration in aqueous solutions // *Journal Physical Chemistry A.* - Vol. 111, nr 15 (2007), s. 2889-2897  
Hydratacja anionu hydroksylowego w roztworach wodnych. AF 76345
8. Śmiechowski M., Stangret J.: Molecular picture of hydroxide anion hydration in aqueous solutions studied by FT-IR ATR spectroscopy // *J. Molecular Structure.* - Vol. 834-836 (2007), s. 239-248  
Molekularny obraz hydratacji anionu hydroksylowego w roztworach wodnych, badanej metodą spektroskopii FT-IR ATR. AF 76347
9. Warmińska D., Krakowiak J., Grzybkowski W.: Thermodynamic properties of inorganic salts in nonaqueous solvents. III. Apparent molar volumes and compressibilities of divalent transition-metal chlorides in N,N-dimethylformamide // *J. Chemical and Engineering Data.* - Vol. 52, nr 6 (2007), s. 2099-2104  
Właściwości termodynamiczne soli nieorganicznych w rozpuszczalnikach niewodnych. III. Pozorne objętości molowe i ściśliwości chlorków dwuwartościowych metali przejściowych w N,N-dimetyloformamidzie. AF 77223

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Chromatograf gazowy do celów dydaktycznych i jego zastosowania / Wolska L., Janicki W., Konieczka P., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Aparat. Bad. Dydakt.* - T. 12, nr 1 (2007), s. 27-32 /por. poz. I.4/ AR 75852
- Wykorzystanie techniki denudacyjnej na etapie wzbogacania analitów ze strumienia powietrza = Utilizing denudation technique for enrichment of analytes from an air stream / Kłoskowski A., Dudek M., Pilarczyk M., Namieśnik J. // *Ecological Chem. Eng. = Chemia i Inż. Ekol.* - Vol. 14, nr S2 (2007), s. 169-184 /por. poz. I.21/ AR 75819
- 1. Śmiechowski M., Stangret J.: Hydratacja protonu w roztworze wodnym // *Wiadomości Chemiczne.* - Vol. 61, nr 1-2 (2007), s. 99-116 AR 76346

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

**„Struktury i oddziaływania w sferach hydratacyjnych jonów H<sup>+</sup> i OH<sup>-</sup> w roztworach wodnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stangret, M. Śmiechowski

(Grant promotorski 3 T09A 152 29, umowa PG nr 016910)

Projekty realizowane:

**„Charakterystyka otoczek hydratacyjnych wybranych elektrolitów i nieelektrolitów jako modeli przy określaniu hydratacji biomolekuł”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stangret, W. Grzybkowski, J. Zielkiewicz, M. Śmiechowski, J. Krakowiak  
(Projekt badawczy własny N N204 3799 33, umowa PG nr 3799)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE  
KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty realizowane:

**“Prace badawczo-rozwojowe mające na celu określenie optymalnych parametrów wynalazku P381851 oraz P382442”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Chrzanowski, W. Grzybkowski, M. Męcik  
(Zlec.: INVENVIEW, Sp. z o.o., 80-339 Gdańsk, ul. Dickmana 12; umowa PG nr 017593)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Stangret J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Śmiechowski M., Wydz.Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Grzybkowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Skowrońska K.: „Wykorzystanie technik sztucznej inteligencji w opracowaniu danych oraz wspomaganiu analiz środowiskowych“, Wydz. Chemiczny PG
- Chrzanowski W., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Naganowska-Nowak A.: „Wytwarzanie bezmatrycowego materiału odniesienia lotnych analitów w medium gazowym“, Wydz. Chemiczny PG

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Murdoch University, Division of Science and Engineering, Perth, Australia
2. Swedish University of Agricultural Science, Department of Chemistry, Uppsala, Sweden

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk chemicznych - Maciej Śmiechowski

**III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies, prof. nadzw. PG  
prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski, prof. nadzw. PG (0,25 etatu)  
dr hab. inż. Barbara Becker, prof. nadzw. PG  
dr hab. inż. Aleksander Herman, ad.  
dr Katarzyna Baranowska, ad.

dr inż. Jarosław Chojnacki, ad.  
 dr inż. Anna Dołęga, ad.  
 dr inż. Rafał Grubba, ad. (staż nauk. do 30.09.2008)  
 dr inż. Magdalena Kloskowska, ad.  
 dr inż. Agnieszka Pładzyk, ad.  
 dr inż. Łukasz Ponikiewski, asyst.  
 dr inż. Stanisław Konieczny, st. wykł.  
 dr inż. Maciej Walewski, st. wykł.  
 mgr inż. Antoni Konitz, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:  
 mgr inż. Renata Kuczyńska, spec.  
 mgr inż. Elżbieta Szyk, spec.  
 mgr inż. Julianna Zimińska, spec.  
 inż. Agnieszka Kujawa, st. ref. tech.  
 Zofia Madler-Stanisławska, st. ref. tech.

Doktoranci:  
 mgr inż. Luis Aparici Plaza  
 mgr inż. Anna Ciborska  
 mgr inż. Wioleta Domańska  
 mgr inż. Anna Kropidłowska  
 mgr inż. Ksymena Liadis  
 mgr inż. Agnieszka Łapczuk-Krygier  
 mgr inż. Aleksandra Wiśniewska

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- chemia i stereochemia związków krzemooorganicznych,
- chemia ciała stałego,
- inżynieria materiałowa,
- inżynieria kryształów,
- chemia związków kompleksowych metali przejściowych:

w szczególności:

- chemia związków krzemosiarkowych – zwłaszcza alkoksylanotiololi, silanotiolanowych kompleksów z metalami,
- chemia cyklicznych i łańcuchowych polisilanów zawierających heteroatomy, głównie siarkę,
- badania nad otrzymywaniem i charakteryzacją nowych związków krzemo- oraz fosforoorganicznych o nowego rodzaju właściwościach, w tym badania ich reaktywności – kinetyki i mechanizmów reakcji, oznaczenie struktury poprzez rentgenograficzną analizę strukturalną monokryształów, matematyczną interpretację wyników metodami chemii kwantowej oraz mechaniki molekularnej,
- synteza i badanie właściwości wysoce reaktywnych związków fosforu dwukoordynowanego, zwłaszcza fosfanofosfinidenów, ich kompleksów z pierwiastkami przejściowymi, również w aspekcie zastosowania jako katalizatorów oraz odczynników w syntezie organicznej.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. (2,2'-Bipyridine)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κS)lead(II) and (4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline-κ<sup>2</sup>N,N')bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κS)lead(II) benzene hemisolvate / Chojnacki J., Kloskowska M., Wojtowicz U., Wojnowski W. // Acta Crystallographica. Sect. C: Crystal Struct. Commun. - Vol. C63 (2007), s. m349-m351  
 (2,2'-Bipyridyna)bis(tri-*tert*-butoksylanotiolato-κS)ołów(II) i (4,7-difenyl-1,10-fenantroli-na-κ<sup>2</sup>N,N')bis(tri-*tert*-butoksylanotiolato-κS)ołów(II) benzen półsolwat. AF 76077
2. (7Z,7'Z)-7,7'-(1,2,4-trithiolane-3,5-diyliidene)bis[2-methylquinolin-8(7H)-one] chloroform

- disolvate / Chojnacki J., Skop P., Pladzyk A., Nycz J. // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - E63 (2007), s. o4773-o4774  
(7Z,7'Z)-7,7'-(1,2,4-trithiolano-3,5-diylideno)bis[2-metylocholino-8(7H)-one] chloroform disolvat. *FE 76796*
3. (Cyclopentadienyl){(N,N-dimethylaminoethyl)cyclopentadienyl} complexes of zirconium: Crystal structure of  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHMe}_2)\text{ZrCl}_2]_2[\text{ZrCl}_6]$  / Chojnacki J., Grubba R., Kugiel-Rachwalska B., Pikies J. // *Polyhedron*. - Vol. 26, iss. 8 (2007), s. 1579-1582  
(Cyklopentadienyl){(N,N-dimetylominoetylo)cyklopentadienylowe} kompleksy cyrkonu: Struktura krystaliczna  $[(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHMe}_2)\text{ZrCl}_2]_2[\text{ZrCl}_6]$ . *AF 76078*
  4. Aparici Plaza L., Baranowska K., Becker B.: Tris(1,10-phenanthroline- $\kappa^2\text{N,N}'$ )iron(II) dichloride methanol hexasolvate // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - Vol. E63, pt 5 (2007), s. m1537-m1539  
Dichlorek tris(1,10-fenantrolina- $\kappa^2\text{N,N}'$ )żelaza(II) heksasolvat metanolowy. *AF 77514*
  5. Baranowska K.: 2-hydroxypropanammonium benzenethiolate // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - Vol. E63 (2007), s. o2653-o2655  
Benzenotiolan 2-hydroksypropyloamoniowy. *AF 77516*
  6. Cadmium tri-*tert*-butoxysilanethiolates. Structural and spectroscopic models of metal sites in proteins. / Dołęga A., Baranowska K., Gajda J., Kaźmierski S., Potrzebowski M.J. // *Inorganica Chimica Acta*. - Vol. 360 (2007), s. 2973-2982  
Tri-*tert*-butoksysilanotiolany kadmu. Strukturalne i spektralne modele dla centr katalitycznych metaloprotein. *AF 76912*
  7. Chlorido(1-pyrrolidinecarbodithioato- $\kappa^2\text{S,S}'$ )(triphenylphosphine)nickel(II)chloroform hemisolvate / Kropidłowska A., Janczak J., Gołaszewska J., Becker B. // *Acta Crystallographica Section E-Structural Reports Online*. - Vol. E63 (2007), s. m1947 + sup1-sup9  
Chloro(1-pirolidynoditiokarbaminiano- $\kappa^2\text{S,S}'$ )(trifenylfosfina)-nikiel(II) hemisolvat chloroformu. *FE 76762*
  8. Chlorido(4-morpholinecarbodithioato- $\kappa^2\text{S,S}'$ )(triphenylphosphine)nickel(II) / Kropidłowska A., Chojnacki J., Gołaszewska J., Becker B. // *Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online*. - Vol. E63 (2007), s. m1643 + sup1-sup9  
Chloro(morfolinoditiokarbaminiano- $\kappa^2\text{S,S}'$ )(trifenylfosfina)-nikiel(II). *FE 76761*
  9. Ciborska A., Baranowska K., Wojnowski W.: (1,2-Dimethoxyethane- $\kappa\text{O}$ )bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- $\kappa^2\text{O,S}$ )chromium(II) // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - E63 (2007), s. m2972 + sup1-sup18  
(1,2-Dimetoksyetan- $\kappa\text{O}$ )bis(tri-*tert*-butoksysilanotiolan- $\kappa^2\text{O,S}$ )chromu(II). *FE 76936*
  10. Ciborska A., Baranowska K., Wojnowski W.: Tetrahydrofuran- $\kappa\text{O}$  bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- $\kappa^2\text{O,S}$ )chromium(II) // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online*. - E63 (2007), s. m1239-m1241  
Tetrahydrofuran- $\kappa\text{O}$  bis(tri-*tert*-butoksysilanotiolan- $\kappa^2\text{O,S}$ )chromu(II). *FE 76937*
  11. Ciborska A., Chojnacki J., Wojnowski W.: Bis(tetrahydrofuran- $\kappa\text{O}$ )tris(tri-*tert*-butoxysiloxy)chromium(III) // *Acta Crystallographica Sect. E, Structure Report Online* - Vol. E63, p. 4 (2007), s. m1103-1104  
Bis(tetrahydrofuran- $\kappa\text{O}$ )tris(tri-*tert*-butoksysiloxy)chrom(III). *FE 75824*
  12. Di-{bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-S)(dimethylformamide-O)cadmium(II)}- $\mu$ -trans-1,2-di-4-pyridylethene- $\kappa^2\text{N:N}'$  / Bąkowiec J., Kropidłowska A., Turowska-Tyrk I., Becker B. // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - Vol. E63 (2007), s. m973-m975  
Di-{bis(tri-*tert*-butoksysilanotiolano-S)(dimetylformamid-O)kadm(II)}- $\mu$ -trans-1,2-di-4-pirydyloeten- $\kappa^2\text{N:N}'$ . *FE 76712*
  13. Domańska-Babul W., Chojnacki J., Pikies J.: *cis*-Dichloridobis(etyldiphenylphosphine- $\kappa\text{P}$ )platinum(II) // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online*. - Vol. E63, pt 7 (2007), s. m1956

Supplementary materials, s. sup1-sup9

Tryb dostępu: <http://www.iucr.org/cgi-bin/paper?ng2281>

*cis*-Dichlorobis(etylodifenylofosfina-κP)platyna(II).

FE 76198

14. Domańska-Babul W., Pikies J., Chojnacki J.: *cis*-Dichloridobis(diethylphenylphosphine-κP)platinum(II) // Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online. - E63, Supp. mat. (2007), s. m2583 + sup1-sup8  
*cis*-Dichlorobis(dietylofenylofosfina-κP)platyna(II). FE 76702
15. Dołęga A., Baranowska K., Pladzyk A.: (μ-4,4'-Bipyridyl-κ<sup>2</sup>N:N')bis[bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κ<sup>2</sup>S,O)cadmium(II)] toluene disolvate // Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online. - E63 (2007), s. m3072; sup1-sup11  
Solwat(μ-4,4'-Bipyridyl-κ<sup>2</sup>N:N')bis[bis(tri-*tert*-butoksylsianotiolan-κ<sup>2</sup>S,O)kadmu(II)] z toluenem. FE 76913
16. Dołęga A., Walewski M.: Reaction of bis[bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato)cadmium(II)] with 3,5-dimethylpyridine-<sup>113</sup>Cd NMR Solution study // Magnetic Resonance in Chemistry. - Vol. 45 (2007), s. 410-415  
Reakcja bis[bis(tri-*tert*-butoksylsianotiolanu)kadmu(II)] z 3,5-dimetylopirydyną - analiza <sup>113</sup>Cd NMR w roztworze. AF 76914
17. Dołęga A., Wiczerzak M., Baranowska K.: (2-Ethylimidazole-κN)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κ<sup>2</sup>O,S)zinc(II) propan-2-ol solvate // Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online. - E63 (2007), s. m1774; sup-1 - sup-12  
Solwat(2-etyloimidazol-κN)bis(tri-*tert*-butoksylsianotiolan-κ<sup>2</sup>O,S)cynku(II) z propan-2-ol. FE 76909
18. Heteroleptic tri-*tert*-butoxysilanethiolate complexes of manganese(II) – thermal studies / Kropidłowska A., Strankowski M., Gazda M., Becker B. // J. Thermal Analysis and Calorimetry. - Vol. 88 (2007), s. 463-470  
Heteroleptyczne tri-*tert*-butoksylsianotiolany manganu(II) - badania termiczne. AF 76707
19. Kropidłowska A., Becker B.: Metal complexes with mixed s-donor ligands - a route *via* silanethiolates // Chemicke Listy. - R 101, nr 2 (2007), s. 181  
Kompleksy metali z mieszanymi ligandami S-donorowymi - metoda z użyciem silanotiolanów. AF 76773
20. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Manganese(II) tri-*tert*-butoxysilanethiolate complexes with imidazole based coligands. A neutral complex with four independent ligands and MNOS<sub>2</sub> core (M=Mn) related to the liver alcohol dehydrogenase catalytic center (M=Zn) // J. Inorganic Biochemistry. - Vol. 101 (2007), s. 578-584  
Kompleksy tri-*tert*-butoksylsianotiolanowe manganu(II) z ligandami zawierającymi pierścienie imidazolowy. Obojętny elektrycznie kompleks z czterema niezależnymi ligandami i rdzeniem MNOS<sub>2</sub> (M=Mn) zbliżony do centrum katalitycznego dehydrogenazy alkoholowej (M=Zn) AF 76710
21. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Reaction of methanol ligated manganese(II) silanethiolate with pyridine related ligands - different structures of complexes with MnNO<sub>2</sub>S<sub>2</sub> kernel // Inorganica Chimica Acta. - Vol. 360 (2007), s. 2363-2367  
Reakcja silanotiolanu manganu(II) z ligandami zawierającymi pierścienie pirydyny - odmienne typy strukturalne kompleksów o rdzeniu MnNO<sub>2</sub>S<sub>2</sub>. AF 76708
22. Kropidłowska A., Makocka A., Strankowski M.: Influence of manganese(II) silanethiolate with 1,10-phenanthroline on properties of natural rubber vulcanizates // Chemicke Listy. - R 102, nr 2 (2007), s. 181-182  
Wpływ dodatku silanotiolanu manganu(II) z 1,10-fenantroliną na właściwości wulkanizatów z kauczuku naturalnego. AF 76774
23. Kropidłowska A., Turowska-Tyrk I., Becker B.: 1,3-Diethyl-1,1,3,3-tetraphenyldisiloxane // Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online. - Vol. E63 (2007), s. 0855-0857  
1,3-dietylo-1,1,3,3-tetrafenylodisiloksan. FE 76711

24. Pladzyk A., Baranowska K.: Ammine(2-ethylpyridine-κN)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κS)cobalt(II) // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online*. - E63 (2007), s. m1594; sup-1 - sup-13  
(2-etylopirydyna-κN)(NH<sub>3</sub>)bis(tri-*tert*-butoksylanotiolan-κS)kobalt(II). *FE 76910*
25. Pladzyk A., Dołęga A., Baranowska K.: (μ<sub>2</sub>-4,4'-Bipyridyl-κ<sup>2</sup>N:N')bis[bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-κ<sup>2</sup>S,O)cadmium(II)] tetrahydrofuran disolvate // *Acta Crystallographica Sect. E-Structures Report Online*. - E63 (2007), s. m1434-m1436  
(μ<sub>2</sub>-4,4'-Bipyridyl-κ<sup>2</sup>N:N')bis[bis(tri-*tert*-butoksylanotiolato-κ<sup>2</sup>S,O)kadmu(II)] tetrahydrofuran disolvat. *FE 76911*
26. Reactions of R<sub>2</sub>P-P(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub> with [(R'<sub>3</sub>P)<sub>2</sub>PtCl<sub>2</sub>]. Syntheses and Structures of [μ<sub>2</sub>-(1,2:2-η-P<sub>2</sub>){Pt(PEt<sub>3</sub>)<sub>2</sub>}]<sub>2</sub>{Pt(PEt<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl}]<sup>+</sup>Cl<sup>-</sup>, [{(Et<sub>2</sub>PhP)<sub>2</sub>Pt}<sub>2</sub>P<sub>2</sub>}, [{(p-Tol<sub>3</sub>P)<sub>2</sub>Pt}<sub>2</sub>P<sub>2</sub>}] and [(p-Tol<sub>3</sub>P)ClPt(μ-PPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Pt(p-Tol<sub>3</sub>P)Cl] / Domańska-Babul W., Chojnacki J., Matern E., Pikies J. // *J. Organometallic Chemistry*. - Vol. 692 (2007), s. 3640-3648  
Reakcje R<sub>2</sub>P-P(SiMe<sub>3</sub>)<sub>2</sub> z [(R'<sub>3</sub>P)<sub>2</sub>PtCl<sub>2</sub>]. Synteza i struktury [μ<sub>2</sub>-(1,2:2-η-P<sub>2</sub>){Pt(PEt<sub>3</sub>)<sub>2</sub>}]<sub>2</sub>{Pt(PEt<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Cl}]<sup>+</sup>Cl<sup>-</sup>, [{(Et<sub>2</sub>PhP)<sub>2</sub>Pt}<sub>2</sub>P<sub>2</sub>}, [{(p-Tol<sub>3</sub>P)<sub>2</sub>Pt}<sub>2</sub>P<sub>2</sub>}] i [(p-Tol<sub>3</sub>P)ClPt(μ-PPh<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Pt(p-Tol<sub>3</sub>P)Cl]. *AF 76192*
27. Syntheses and crystal structures of lithium derivatives of diphosphanes R<sub>2</sub>P-P(SiMe<sub>3</sub>)Li·3L, R = Ph, <sup>1</sup>Pr and <sup>1</sup>Pr<sub>2</sub>N, L = THF or DME / Domańska-Babul W., Baranowska K., Grubba R., Matern E., Pikies J. // *Polyhedron*. - Vol. 26, nr 18 (2007), s. 5491-5496  
Otrzymywanie i struktury krystaliczne pochodnych litowych difosfanów R<sub>2</sub>P-P(SiMe<sub>3</sub>)Li·3L, R = Ph, <sup>1</sup>Pr i <sup>1</sup>Pr<sub>2</sub>N, L = THF lub DME. *AF 76926*
28. The new type of [Zr<sub>6</sub>(μ<sub>3</sub>-O)<sub>4</sub>(μ<sub>3</sub>-OH)<sub>4</sub>] cluster core: Crystal structure and spectral characterization of [Zr<sub>6</sub>O<sub>4</sub>(OH)<sub>4</sub>(OOCR)<sub>12</sub>] (R = Bu<sup>t</sup>,C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Et) / Piszczek P., Radtke A., Grodzicki A., Wojtczak A., Chojnacki J. // *Polyhedron*. - Vol. 26, nr 3 (2007), s. 679-685  
Nowy typ rdzenia klastra [Zr<sub>6</sub>(μ<sub>3</sub>-O)<sub>4</sub>(μ<sub>3</sub>-OH)<sub>4</sub>]: Struktura krystaliczna i charakterystyka widmowa [Zr<sub>6</sub>O<sub>4</sub>(OH)<sub>4</sub>(OOCR)<sub>12</sub>] (R = Bu<sup>t</sup>,C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Et). *AF 76224*
29. Tris(1-pyrrolidinylcarbodithioato-S,S')-cobalt(III) chloroform disolvate / Kropidłowska A., Janczak J., Gołaszewska J., Becker B. // *Acta Crystallographica Sect. E-Structural Reports Online*. - Vol. E63 (2007), s. m1391-m1392  
Tris(1-pirolidynoditiokarbaminiano-S,S')-kobalt(III) disolvat chloroformu. *FE 76763*
30. Tris(4-morpholinecarbodithioato-κ<sup>2</sup>S,S')cobalt(III) / Kropidłowska A., Chojnacki J., Gołaszewska J., Paliwoda D., Becker B. // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - E63 (2007), s. 2117 + sup1-sup11  
Tris(4-morfolinoditiokarbaminiano-κ<sup>2</sup>S,S')kobalt(III). *FE 76880*
31. Wiśniewska A., Baranowska K., Pikies J.: Dichloridobis(η<sup>5</sup>-methylcyclopentadienyl)hafnium(IV) // *Acta Crystallografica Section E-Structure Reports Online*. - E63 (2007), s. m2174; sup-1 - sup-5  
Dichlorobis(η<sup>5</sup>-metylocyklopentadienyl)hafn(IV). *FE 76813*
32. *cis*-Dichloro(di-*tert*-butylphosphine-κP)(triphenylphosphine-κP)platinum(II) tetrahydrofuran hemisolvate / Chojnacki J., Robaszkiewicz A., Matern E., Baum E., Pikies J. // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Report Online* - Vol. E63, pt 3 (2007), s. m680-m682  
*cis*-Dichloro(di-*tert*-butylphosphina-κP)(trifenylphosphina-κP)platinum(II) tetrahydrofuran hemisolwat. *FE 75843*

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Synteza warstw diamentowych do zastosowań optoelektronicznych / Wroczyński P., Gnyba M., Herman A., Bogdanowicz R. // *Elektronika: konstrukcje, Technologie, zastosowania*. - nr 48(9) 2007, s. 42-46 *AR 76500*



## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Badanie reaktywności difosfanów i ich pochodnych litowych z fosfanowymi kompleksami platyny, niklu i palladu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, W. Domańska  
(Grant promotorski MNiSW nr 1 T09A 148 30, umowa nr 0357/H03/2006/30, umowa nr 017014)

Projekty realizowane:**„Chemia związków wywodzących się z kwasu monooortokrzemowego – synteza, mechanizmy reakcji, właściwości i struktura kryształów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Wojnowski, J. Pikies, J. Chojnacki, A. Dołęga, K. Baranowska, E. Jesionka, A. Ciborska  
(Grant MNiSW nr 3 T09A 120 28, umowa nr 1132/T09/2005/28, umowa PG nr 016704, termin realizacji 2008 r.)

**„Związki kompleksowe o rdzeniu bogatym w siarkę ze szczególnym uwzględnieniem układów zawierających ligand silanotiolanowy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Becker, A. Kropidłowska  
(Grant promotorski MNiSW nr 1 T09A 117 30, umowa nr 0088/H03/2006/30, umowa PG nr 017075, termin realizacji 2008 r.)

**„Tiolanowe kompleksy metali z siarką jako akceptorem wiązania N–H...S”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kropidłowska  
(Grant MNiSW nr N204 154 31/3494, umowa nr 3494/H03/2006/31, umowa PG nr 017244, termin realizacji 2008 r.)

**„Badania in-situ i kontrola próżniowych procesów PA CVD syntezy cienkich warstw diamentowych dla zastosowań optoelektronicznych i elektronicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Wroczyński, A. Herman  
(Grant MNiSW nr 3 T11B 074 30, termin realizacji 2008 r.)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Analiza zawartości chlorowodoru w gazach wylotowych z płuczki oparów kwasu na terenie Elektrociepłowni Gdańskiej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, Ł. Ponikiewski  
(Zlec. Energomontaż-Północ Bełchatów Sp. z o.o. z siedzibą w Rogowcu, umowa PG nr 017648)

**„Analiza zawartości chlorowodoru w gazach wylotowych z płuczki oparów kwasu na terenie Elektrociepłowni Gdańskiej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, Ł. Ponikiewski  
(Zlec. Energomontaż-Północ Bełchatów Sp. z o.o. z siedzibą w Rogowcu, umowa PG nr 017741)

**„Analiza próbki nr GUZ 20,21/15/07”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, Ł. Ponikiewski

(Zlec. GAMBIT sp. j., Kutno, umowa PG nr 017704)

#### WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut für Anorganische Chemie der Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule, Aachen, Germany
2. Institut für Anorganische Chemie der Universität Karlsruhe, Germany
3. Max-Planck Institut Für Festkörperforschung Stuttgart, Germany

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

##### **Trójmiejska Akademicka Sieć Komputerowa (TASK); <http://www.task.gda.pl/>**

Celem TASK jest świadczenie zaawansowanych usług teleinformatycznych dla środowiska akademickiego oraz umożliwienie dostępu do komputerów dużej mocy obliczeniowej i oprogramowania naukowo-badawczego znajdujących się w Centrum Informatycznym TASK (CI TASK) oraz innych centrach superkomputerowych na terenie kraju.

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Pikies J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Domańska W., Wydz. Chemiczny, PG
- Wojnowski W., prof. dr hab. inż. (promotor)
  2. Jesionka E., Wydz. Chemiczny, PG

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Becker B., dr hab. inż. (rec.)
  1. Radtke A.A.: „Synteza, charakterystyka strukturalna i spektroskopowa oraz badania nad termiczną stabilnością jedno- i wielordzeniowych związków kompleksowych Zr(IV) z ligandami O-donorowymi“, Wydział Chemii UMK, Toruń
- Herman A., dr hab. inż. (rec.)
  2. Wojciechowski M.: „Kompleksy telomerowego DNA z białkami i niskocząsteczkowymi ligandami jako nowe potencjalne cele molekularne dla związków przeciwnowotworowych“, Wydział Chemiczny PG
  3. Iwazkiewicz J.: „Oligomeryzacja ludzkiej cystatyny C – badania metodą dynamiki molekularnej“ Wydział Chemii UG

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Herman A., dr hab. inż.
  - członek Rady Naukowej Centrum Informatycznego TASK, od 1995 r.,
  - członek Interdyscyplinarnego Zespołu Modelowania Matematycznego Centrum Informatycznego TASK, od 1996 r.,
  - członek Komitetu Redakcyjnego „TASK Quarterly”, od 1997 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- stopień doktora:
  1. Elżbieta Jesionka
  2. Wioleta Domańska

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. XIII Ogólnopolskie Sympozjum Związków Krzemoorganicznych, Chmielno, 17-19 września 2007, współorganizator: Katedra i Zakład Chemii Fizycznej AMG

## IV. KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Połośki, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka, ad.  
 dr hab. inż. Maria Hoffmann, ad.  
 dr hab. inż. Maria J. Milewska, ad.  
 dr inż. Teresa Olszewska, ad.  
 dr inż. Witold Przychodzeń, ad.  
 dr inż. Dariusz Witt, ad.  
 dr Sławomir Makowiec, ad.  
 dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, ad.  
 dr inż. Grzegorz Cholewiński, asyst. (staż zagr. od 1.02.2007)  
 prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Chimiak (emeryt)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Danuta Cesarz, st. tech.  
 Danuta Laskowska, st. tech.  
 Teresa Markowska, st. tech.  
 Jadwiga Skarżyńska, st. tech.  
 Irena Zacharczuk, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Sebastian Demkowicz  
 mgr inż. Joanna Dziemidowicz  
 mgr inż. Katarzyna Jaszczołt  
 mgr inż. Magdalena Kukowska-Kaszuba  
 mgr inż. Arkadiusz Majewski  
 mgr inż. Barbara Piotrkowska  
 mgr inż. Marta Prokop  
 mgr inż. Aleksandra Pyszno-Wasilewska  
 mgr inż. Natalia Salewska

Katedra prowadzi badania w zakresie:

- syntezy organicznej
- stereochemii
- mechanizmów reakcji
- chemii supramolekularnej

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Aryl-perfluoroaryl stacking interactions: hydrogen bonding and steric effects in controlling the structure of supramolecular assemblies of N,N'-diaryloxalamides / Piotrkowska B., Gdaniec M., Milewska M.J., Połośki T. // CrystEngComm. - Vol. 9 (2007), s. 868-872  
 Rola oddziaływań aryl-perfluoroaryl, wiązań wodorowych i efektów sterycznych w tworzeniu struktur supramolekularnych N,N'-diarylookamidów. *AF 76700*
2. Dzierzbicka K.: Synthesis of 2,6-diaminopimelic acid (DAP) and its analogues // Polish J. Chemistry. - Vol. 81 (2007), s. 455-473  
 Synteza kwasu 2,6-diaminopimelinowego (DAP) i jego analogi. *AF 76777*

3. Functionalization of cysteine derivatives by unsymmetrical disulfide bond formation / Rachoń J., Witt D., Demkowicz S., Szymelfejnik M. // *Synthesis-Stuttgart*. - Vol. 22 (2007), s. 3528-3534  
Funkcjonalizowanie pochodnych cysteiny przy pomocy tworzenia niesymetrycznego wiązania disulfidowego. AF 76923
4. Gdaniec M., Połoński T.: Phenazine - 2,6-dihydroxybenzoic acid (1/1) // *Acta Crystallographica Sect. E-Structure Reports Online*. - Vol. 63 (2007), s. 0707-0709  
Fenazyzna - kwas 2,6-dihydroksybenzoesowy (1/1). FE 77788
5. Jaszczolt K., Śliwka-Kaszyńska M.: Preparation and evaluation of 1,3-alternate 25,27-bis[p-nitrobenzyloxy]-26,28-bis[3-propyloxy]-calix[4]arene-bonded silica gel stationary phase for LC // *Chromatographia*. - Vol. 66, nr 11/12 (2007), s. 837-845 AF 76922  
Synteza fazy stacjonarnej na bazie sililowej pochodnej 25,27-bis[p-nitrobenzyloksy]-26,28-bis-[3-propyloksy]kaliks[4]arenu zablokowanego w konformacji 1,3-naprzemianległej.
6. Kukowska-Kaszuba M., Dzierzbicka K.: Synthesis and structure-activity studies of peptide-acridine/acridone conjugates // *Current Medicinal Chemistry*. - Vol. 14, nr 29 (2007), s. 3079-3104 AF 76890  
Synteza i badania struktura-aktywność peptydowych koniugatów akrydyny/akrydonu.
7. Molecular self-assembly and optical activity of chiral thionooxalamic acid esters / Piotrkowska B., Milewska M.J., Gdaniec M., Połoński T. // *Tetrahedron-Asymmetry*. - Vol. 18 (2007), s. 1486-1496  
Samoorganizacja i czynność optyczna estrów kwasu bis(tiooksamowego). AF 76778
8. Piotrkowska B., Połoński T., Gdaniec M.: Supramolecular structures of bis-thionooxalamic acid esters derived from (±)-cyclohexane-1,2-diamine and (±)-1,2-diphenylethylenediamine // *Acta Crystallographica Sect. C-Crystal Structure Communications*. - Vol. C63 (2007), s. 693-696  
Struktury supramolekularne estrów kwasu bis(tiooksamowego) pochodnych (±)-1,2-diaminocykloheksanu i (±)-1,2-diamino-1,2-difenyloetanu. AF 76791
9. The reaction of thio and seleno phosphoric acid derivatives with O-thioacylated hydroxylamine / Cholewiński G., Witt D., Majewski R., Ossowski T., Rachoń J. // *Heteroatom Chem.* - Vol. 18, nr 7 (2007), s. 767-773  
Reakcja siarkowych i selenowych pochodnych kwasu fosforowego z O-tioacylowaną hydroksyloaminą. AF 76673
10. Versatile and efficient synthesis of omega-functionalized asymmetric disulfides via sulfenyl bromide adduct / Kowalczyk J., Barski P., Witt D., Grzybowski B.A. // *Langmuir*. - Vol. 23, nr 5 (2007), s. 2318-2321  
Wszelstronna i efektywna synteza omega-funkcjonalizowanych asymetrycznych disulfidów przy pomocy bromków sulfenylowych. AF 76925
11. Wasilewska A., Gdaniec M., Połoński T.: Co-crystals of iodopentafluorobenzene with nitrogen donors: 2-D molecular assemblies through halogen bonding and aryl-perfluoroaryl interactions // *CrystEngComm*. - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 203-206  
Kokryształy pentafluoriodobenzenu z azotowymi donorami pary elektronowej: dwuwymiarowe struktury supramolekularne utrzymywane wiązaniami halogenowymi oraz oddziaływaniami aryl-perfluoroaryl. AF 76691
12. Witt D., Antoniów S.: A novel and efficient synthesis of unsymmetrical disulfides // *Synthesis-Stuttgart*, 2007., 3, s. 363-366  
Nowa i efektywna synteza niesymetrycznych disulfidów. AF 76924
13. Śliwka-Kaszyńska M.: Calixarenes as stationary phases in High Performance Liquid Chromatography // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 37, nr 1 (2007), s. 211-224  
Kaliksareny jako fazy stacjonarne w Wysokosprawnej Chromatografii Cieczowej. AF 76935

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dendritic cells as regulators of immune response and their application in therapy / Wardowska A., Szaryńska M., Dzierzbicka K., Myśliwski A. // Postępy Biologii Komórki. - Vol. 34, nr 4 (2007), s. 669-682  
Rola komórek dendrytycznych w regulowaniu aktywności układu immunologicznego oraz możliwości wykorzystania ich w terapii. *AR 78247*
2. Wardowska A., Dzierzbicka K., Myśliwski A.: Tuftsin - new analogues and properties // Postępy Biochemii. - Vol. 53, nr 1 (2007), s. 60-65  
Tuftsyna - nowe analogi i właściwości. *AR 76783*

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Przychodzeń W.: Chemoselektywność w reakcjach wybranych związków fosforu z pochodnymi hydroksyloaminy. - Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Chemia., 2007. - 90 s.  
Rozprawa habilitacyjna *MK 77215*

## PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy : PL 195455 B1. Sposób wytwarzania kwasu 4-amino-1-hydroksybutano-1,1-bisfosfonowego oraz jego soli monosodowej / Politechnika Gdańska, POLPHARMA Starogard Gd. (PL); wynal.: J. Rachoń, P. Sowiński, L. Dembkowski, S. Magielka, R. Chyła, R. Rynkiewicz, S. Makowiec, W. Przychodzeń. - Polska. - Zgłosz. nr 345296 z dnia 19.01.2001. Opubl. WUP, nr 09 z 28.09.2007. – 2007, 4 s. *Q 77978*

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Studia nad syntezą, czynnością optyczną oraz strukturami supramolekularnymi dilaktamów i ditionolaktamów o chiralności planarnej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, M.J. Milewska, T. Olszewska, M. Gdaniec *Z 077789*  
(Grant MNiSW nr 3 T09A 079 26, umowa nr 0157/T09/2004/26, umowa PG nr 016120)

**„Chiralne i achiralne struktury supramolekularne z udziałem oksamidów i ich pochodnych tiokarbonylowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, B. Piotrkowska  
(Grant promotorski MNiSW 3T09A 030 29, umowa nr 1285/T09/2005/29, umowa PG nr 016832) *Z 077557*

**„Synteza i badanie właściwości kompleksujących w roztworach wodnych p-fosfonianokaliks[4]arenów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, J. Dziemidowicz  
(Grant promotorski MNiSW nr 3 T09A 141 29, umowa nr 1327/T09/2005/29, umowa PG nr 016834) *Z 076203*

**„Synteza nowych faz stacjonarnych na bazie pochodnych kaliks[4]arenów w konformacji 1,3-naprzemianległej i ich zastosowanie w HPLC”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, M. Śliwka-Kaszyńska  
(Grant MNiSW nr 3 T09A 138 29, umowa nr 1326/T09/2005/29, umowa PG nr 016909) *Z 077569*

Projekty realizowane:

**„Krystaliczne struktury supramolekularne z udziałem mono- i ditioumidów oraz związków azaheterocyklicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, A. Wasilewska  
(Grant promotorski MNiSW nr N204 149 31/3489, umowa nr 3489/H03/2006/31, umowa PG nr 017188)

**„Disulfany bisfosfotioilowe jako odczynniki elektrofilowe w reakcjach z kwasami hydroksamowymi”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Przychodzeń  
(Grant habilitacyjny MNiSW nr 1 T09A 078 30, um. nr 0635/H03/2006/30, umowa PG nr 17023)

**„Otrzymywanie niesymetrycznych dwusiarczków w oparciu o fosforoorganiczne bromki sulfenylowe”**

Kierownik i główny wykonawca badań: D. Witt  
(Grant MNiSW nr N N204 4511 33, umowa nr 4511/B/H03/2007/33, umowa PG nr 017747)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł.

**„Synteza związku kwasu (R,S)-pirolidyno-2-fosfonowego oraz przeprowadzenia badań rozpoznawczych nad możliwością syntezy związków: dimeru kwasu 4-amino-1-hydroksybutyli-denobisfosfonowego oraz cyklicznego pirofosforanu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowiec, W. Przychodzeń  
(Zlec. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A., Starogard Gd., umowa nr 017608)

**„Synteza 100 mg kwasu (R,S)-4-amino-1-hydroksy-butylfosfonowego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: S. Makowiec  
(Zlec. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A., Starogard Gd., umowa nr 017749)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Dziemidowicz J., Wydział Chemiczny, PG
  2. Jaszczolt K., Wydział Chemiczny, PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Domańska-Babul W.: „Reakcje difosfanów  $R_2P-P(SiMe_3)_2$  oraz ich pochodnych litowych  $R_2P-P(SiMe_3)Li$  z fosfanowymi kompleksami  $[(R'_3P)_2MCl_2]$ ,  $M = Pt, Pd, Ni$ ”, Wydział Chemiczny PG
  2. Jarosz M.: „Dynamiczna chemia kombinatoryjna ukierunkowana na bicykliczne kryptandy”, Wydział Chemii, UW
- Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż. (rec.)
  3. Lesińska U.: „Estrowe, kwasowe i hydroksamowe pochodne p-*tert*-butylolaliks[4]arenu; synteza oraz właściwości kompleksujące”, Wydział Chemiczny PG
  4. Panufnik E.: „Badanie enzymatycznych reakcji tyrozyny i jej pochodnych metodami izotopowymi”, Wydział Chemii, UW
- Połoński T., prof. dr hab. inż. (rec.)
  5. Seroka P.: „Ustalanie konfiguracji absolutnej drugorzędowych alkoholi przy użyciu monosacharydów jako sondy chiralnej”, Wydział Chemiczny PG

- Dzierzbicka K., dr hab. inż. (rec.)
- 6. Lehmann A.: „Projektowanie, synteza chemiczna i ocena *in vivo* właściwości biologicznych fragmentów parathormonu”, Wydział Chemii, UG
- Milewska Maria J., dr hab. inż. (rec.)
- 7. Kowalska P.: „Zastosowanie dichroizmu kołowego w badaniach strukturalnych karba- i oksapochodnych bicyklicznych układów  $\beta$ -laktamowych”, IChO PAN, Warszawa

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kaszyński P.: „Synteza i badanie nowych stabilnych rodników heterocyklicznych zawierających atom siarki”, Wydział Fizyki i Chemii, Uniwersytet Łódzki
- Kołodziejczyk A.: prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Luboch E.: „Materiały sensorowe o makrocyklicznej budowie. Synteza benzokoron oraz azobenzokoron. Zależność: struktura a właściwości jonoforowe”, Wydział Chemiczny PG

#### OPINIE

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. doc. dr hab. inż. P. Balczewski (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora), Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi
- 2. dr hab. W. Boczoń (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora), Wydz. Chemiczny, UAM w Poznaniu
- 3. dr hab. inż. R. Gancarz (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora), Wydział Chemiczny, Politechnika Wroclawska
- Kołodziejczyk A.: prof. dr hab. inż. (opinia)
- 4. doc. dr hab. D. Gryko (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora), Instytut Chemii Organicznej, PAN, Warszawa
- 5. dr hab. inż. M. Bocheńska (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora), Wydział Chemiczny PG

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. J. Rachoń, prof. dr hab. inż.: Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne oraz za całokształt dorobku.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż.
  - przewodniczący Rady Naukowej Biblioteki Gdańskiej PAN, od 2003 r.,
  - członek Komitetu Chemii PAN, od 2003 r.,
2. Rachoń J., prof. dr hab. inż.
  - członek Rady Naukowej Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrze, od 1999 r.,
  - prezes Zarządu Polskiego Forum Akademicko-Gospodarczego, od 2006 r.,
  - przewodniczący Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, od 2007 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk chemicznych:

1. Joanna Dziemidowicz
2. Katarzyna Jaszczółt

## V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG  
 dr Beata Krawczyk, ad.  
 dr Elżbieta Hiszczyńska-Sawicka, ad. (staż nauk.)  
 dr inż. Paweł Sachadyn, ad. (staż nauk.)  
 dr inż. Radosław Pladzyk, ad.  
 dr inż. Hubert Cieśliński, ad. (staż nauk.)  
 dr inż. Rafał Piątek, ad.  
 dr Beata Zalewska, ad.  
 dr inż. Marta Wanarska, ad.  
 dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, ad. (od 1.10.2007)  
 dr inż. Marcin Olszewski, ad.  
 st. tech. Iwona Henke  
 st. ref. Anna Wójcikowska

### Doktoranci:

mgr inż. Katarzyna Bury  
 mgr inż. Anna Długolecka  
 mgr inż. Artur Gąsior  
 mgr inż. Piotr Hildebrandt  
 mgr inż. Lucyna Holec  
 mgr inż. Marta Kur  
 mgr inż. Justyna Leibner  
 mgr inż. Karolina Stojowska  
 mgr inż. Małgorzata Szymańska  
 mgr inż. Katarzyna Werbowy

### Kierunki badań naukowych

Działalność naukowo-badawcza związana jest z zagadnieniami głównie biologii molekularnej, biotechnologii medycznej i przemysłowej, wykorzystujących techniki rekombinacji DNA *in vitro*. Realizowane badania obejmują trzy tematy:

- diagnostykę molekularną,
- molekularne mechanizmy patogenności mikroorganizmów,
- białka organizmów ekstremofilnych: produkcja, charakterystyka molekularna i zastosowanie.

W ramach tematu dotyczącego diagnostyki molekularnej realizowane są projekty konstruowania i testowania nowych systemów diagnostycznych opartych o różne techniki biologii molekularnej, w tym o technikę PCR, do identyfikacji czynników infekcyjnych takich jak wirusy, bakterie, grzyby oraz do typowania genetycznego i różnicowania szczepów mikroorganizmów w różnych aspektach badań epidemiologicznych. Ponadto, tematyka ta obejmuje konstruowanie nowych testów immunodiagnostycznych do rozpoznawania toksoplazmozy w oparciu o własne biotechnologiczne systemy nadprodukcji i oczyszczania antygenów rekombinantowych *Toxoplasma gondii*.

Badania molekularnych mechanizmów patogenności mikroorganizmów dotyczą operonu *dra* uropatogennych szczepów *Escherichia coli* oraz wykorzystania zdobytej wiedzy w tym zakresie do konstruowania szczepionek nowej generacji opartych na chimerycznych fimbriach.

Badania białek organizmów ekstremofilnych dotyczą konstruowania biotechnologicznych systemów ekspresyjnych, opracowywania wydajnych procedur oczyszczania oraz charakterystyki molekularnej białek takich jak: termostabilne i zaadaptowane do zimna  $\beta$ -galaktozydazy, lipazy, celulazy i amylazy oraz białka wiążące jednoniciowe DNA mikroorganizmów ekstremofilnych.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A cold-adapted esterase from psychrotrophic *Pseudoalteromonas sp.* strain 643A / Cieśliński H., Białkowska A., Długolecka A., Daroch M., Tkaczuk K., Kalinowska H., Kur J., Turkie-



- wicz M. // Archives of Microbiology. - Vol. 187 (2007), s. 27-36  
Zimnolubna esteraza z morskiej antarktycznej bakterii szczepu *Pseudoalteromonas sp.* strain 643A. AF 76894
2. ADSRRS-fingerprinting and PCR MP techniques for studies of intraspecies genetic relatedness in *Staphylococcus aureus* / Krawczyk B., Leibner J., Barańska-Rybak W., Samet A., Kur J. // J. Microbiological Methods. - Vol. 71, nr 2 (2007), s. 114-122  
ADSRRS-fingerprinting i technika PCR MP w badaniach wewnątrzgatunkowego pokrewieństwa genetycznego *Staphylococcus aureus*. AF 76386
  3. Bacterial SSB-like proteins of family *Deinococcaceae* - identification, isolation, obtaining, purification and molecular characteristic / Filipkowski P., Kur J., Duraj-Thatte A., Dibowska A., Durajczyk M., Koziątek M., Żołądkowicz N. // J. Biotechnology. - Vol. 131, nr 2S (2007), s. S260  
13th European Congress on Biotechnology "Symbiosis: Science, Industry & Society, September 16-19, 2007, Barcelona, Spain  
Białka SSB-podobne bakterii z rodziny *Deinococcaceae* - identyfikacja, izolacja, otrzymywanie i charakterystyka molekularna. AF 76794
  4. DAF - and collagen-binding properties of chimeric Dr fimbriae / Zalewska B., Stangret J., Bury K., Wojciechowski M., Kur J., Piątek R. // Microbiology. - Vol. 153, pt 8 (2007), s. 2733-2742  
Analiza interakcji chimerycznych fimbrii Dr z receptorem DAF i kolagenem. AF 76776
  5. Filipkowski P., Duraj-Thatte A., Kur J.: Identification, cloning, expression, and characterization of a highly thermostable single-stranded-DNA-binding protein (SSB) from *Deinococcus murrayi* // Protein Expression Purif. - Vol. 53 (2007), s. 201-208  
Identyfikacja, klonowanie, ekspresja i charakterystyka wysoko termostabilnego białka wiążącego jednoniciowe DNA (SSB) z *Deinococcus murrayi*. AF 75935
  6. Filipkowski P., Kur J.: Identification and properties of the *Deinococcus grandis* and *Deinococcus proteolyticus* single-stranded DNA binding proteins (SSB) // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 54, nr 1 (2007), s. 79-87  
Identyfikacja i właściwości białek wiążących jednoniciowe DNA (SSB), pochodzących z *Deinococcus grandis* i *Deinococcus proteolyticus*. AF 75936
  7. GRA1 protein vaccine confers better immune response compared to codon-optimized GRA1 DNA vaccine / Dorskaya M., Kalantari-Dehaghi M., Walsh C.M., Hiszczyńska-Sawicka E., Davies H.D., Felgner P.L., Larsen L.S., Lathrop R.H., Hatfield W.G., Schulz J.R., Guruz Y., Jurnak F. // Vaccine. - Vol. 25, iss. 10 (2007), s. 1824-1837  
Szczepionka białkowa GRA1 o lepszej odpowiedzi immunologicznej w porównaniu do szczepionki DNA z zoptymalizowanymi kodonami. AF 77110
  8. Immobilized preparation of cold-adapted and halotolerant Antarctic  $\beta$ -galactosidase as a highly stable catalyst in lactose hydrolysis / Makowski K., Białkowska A., Szczesna-Antczak M., Kalinowska H., Kur J., Ciesliński H., Turkiewicz M. // FEMS Microbiology Ecology. - Vol. 59, nr 2 (2007), s. 535-542  
International Conference on Alpine and Polar Microbiology, Innsbruck, Austria, March 27-30, 2006  
Immobilizowany preparat zimnolubnej i halotolerancyjnej antarktycznej  $\beta$ -galaktozydazy jako wysoko stabilny katalizator w hydrolizie laktozy. AF 77141
  9. Krawczyk B., Lewandowski K.: Optymalizacja i walidacja metody ADSRRS-fingerprinting – konstrukcja zestawu diagnostycznego do różnicowania genetycznego drobnoustrojów // Biotechnologia. - Vol. 2, nr 77 (2007), s. 95-113 AF 76372
  10. Kur M., Piątek R., Kur J.: A two-plasmid *Escherichia coli* system for expression of Dr adhesins // Protein Expression and Purification. - Vol. 55, nr 2 (2007), s. 361-367 AF 76775  
Dwuplazmidowy system ekspresji fimbrii Dr uropatogennych szczepów *Escherichia coli*.

11. Molecular typing of clinical isolates of *Escherichia coli* by a new PCR MP method / Krawczyk B., Śledzińska A., Samet A., Bronk M., Komarnicka J., Leibner J., Kur J. // *Clinical Microbiology Infection*. - Vol. 13, suppl. 1 (2007), s. 529  
17th ECCMID / 25th ICC, Munich/Germany, 31 March - 3 April 2007 AF 76032  
Typowanie molekularne izolatów klinicznych *Escherichia coli* nową metodą PCR MP.
12. Molecular typing of clinical isolates of *Escherichia coli* by a new PCR MP method / Krawczyk B., Śledzińska A., Samet A., Bronk M., Komarnicka J., Leibner J., Kur J. // *Int. J. Antimicrobial Agents*. - March 2007, Vol. 29, suppl. 2 (2007), s. 529 /por. poz. 11/ AF 76033  
Typowanie molekularne izolatów klinicznych *Escherichia coli* nową metodą PCR MP.
13. PCR Melting Profile method for genotyping analysis of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolates from Hematological Unit patients / Krawczyk B., Leibner J., Stojowska K., Kur J. // *Polish J. Microbiology*. - Vol. 56, nr 2 (2007), s. 65-70 AF 76376  
Zastosowanie metody PCR Melting Profile do analizy genotypowej wankomycyno-opornych izolatów *Enterococcus faecium* pochodzących od pacjentów Oddziału Hematologicznego.
14. Sachadyn P., Stanisławska-Sachadyn A., Kur J.: A bifunctional chimeric protein consisting of MutS and  $\beta$ -galactoside // *Journal of Biotechnology*. - Vol. 127, iss. 2 (2007), s. 229-234  
Bifunkcyjne białko chimeryczne złożone z MutS i  $\beta$ -galaktozydazy. AF 77142
15. Use of MAG1 recombinant antigen for diagnosis of *Toxoplasma gondii* infection in humans / Holec L., Hiszczyńska-Sawicka E., Gąsior A., Brillowska-Dąbrowska A., Kur J. // *Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology*. - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 220-225  
Zastosowanie antygeny rekombinantowego MAG1 w diagnostyce zarażeń *Toxoplasma gondii* u ludzi. AF 77123
16. Usefulness of *Toxoplasma gondii* recombinant antigens (GRA1, GRA7 and SAG1) in an immunoglobulin G avidity test for the serodiagnosis of toxoplasmosis / Pietkiewicz H., Hiszczyńska-Sawicka E., Kur J., Petersen E., Nielsen H.V., Paul M., Stankiewicz M., Myjak P. // *Parasitology Research*. - Vol. 100, nr 2 (2007), s. 333-337  
Wykorzystanie rekombinantowych antygenów (GRA1, GRA7 i SAG1) *Toxoplasma gondii* w serodiagnostyce toksoplazmozy z wykorzystaniem oznaczenia awidności przeciwciał klasy IgG. AF 77120
17. Wanarska M., Hildebrandt P., Kur J.: A freeze-thaw method for desintegration of *Escherichia coli* cells producing T7 lysozyme used in pBAD expression systems // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, nr 3 (2007), s. 671-672  
Metoda dezintegracji komórek *Escherichia coli* produkujących lizozym T7, używanych w systemach ekspresji pBAD poprzez zamrażanie i rozmrażanie. AF 77198

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szczepionki przeciw toksoplazmozie - aktualny stan badań / Długońska H., Gatkowska J., Kur J., Gąsior A. // *Wiadomości Parazytologiczne*. - Vol. 53, nr 3 (2007), s. 195-201  
AR 77122
2. Technika PCR MP (PCR Melting Profile) - możliwości zastosowania w badaniach epidemiologicznych / Krawczyk B., Leibner J., Samet A., Kur J. // *Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia*. - 2007, nr 59, s. 5-16  
AR 76029

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Podstawy mikrobiologii przemysłowej: ćwiczenia laboratoryjne / Cieśliński H., Filipkowski P., Kur J., Lass A., Wanarska M. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 67 s.  
SU 76920

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

**„Produkcja rekombinantowych białek *Toxoplasma gondii* (SAG4, ROPI, ROP9, GRA2, GRA4, GRA5, MAG1, MIC3) i selekcja do różnicowania fazy ostrej i przewlekłej toksoplazmozy w testach serologicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Holec, E. Hiszczyńska-Sawicka, J. Kur, A. Gąsior (Grant 2 PO4B 002 29 własny, umowa nr 0468/PO4/2005/29)

Projekty realizowane:

**„Identyfikacja reszt aminokwasowych kanałotwórczego białka DraC oddziałujących z kompleksem białko opiekuńcze drab/adhezyjna DraE – wyznaczenie celu molekularnego dla potencjalnych leków przeciw uropatogennym szczepom *Escherichia coli*”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, M. Kur (Grant N301 116 31/3511 promotorski, umowa nr 3511/PO1/2006/31)

**„Zimnolubna Estero/lipaza *Pseudoalteromonas* sp.643A – oczyszczanie i charakterystyka wybranych właściwości enzymu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, A. Długołęcka (Grant N302 039 31/3427 promotorski, umowa nr 3427/P01/2006/31)

**„Zastosowanie nowej techniki PCR-MP w badaniach epidemiologicznych,,**

Kierownik i główny wykonawca badań: B. Krawczyk (Grant N404 078 31/3454 habilitacyjny, umowa nr 3454/P01/2006/31)

**„Białko DraD jako powierzchniowo ekspresjonowany czynnik inwazyjny uropatogennych szczepów *Escherichia coli* Dr+ - identyfikacja systemu sekrecji oraz determinacja minimalnego fragmentu białka niezbędego w procesie inwazji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zalewska-Piątek, J. Kur, K. Bury, R. Piątek, M. Kur (Grant N401 156 32/3040 własny, umowa nr 3040/P01/2007/32)

**„Technika PCR MP w typowaniu genetycznym drożdżaków w rodzaju *Candida* – optymalizacja, walidacja i konstrukcja zestawu diagnostycznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, J. Leibner-Ciszak (Grant N401 0728 33/0728 promotorski, umowa nr 0728/B/P01/2007/33)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MEiN)

**„Konstrukcja serologicznych zestawów diagnostycznych do wykrywania oraz różnicowania toksoplazmozy wczesnej i przewlekłej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, L. Holec, E. Hiszczyńska-Sawicka, H. Długońska, P. Myjak, A. Gąsior, J. Gatkowska (Fundacja na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny, umowa nr 15/V/2006)

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kur, J., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Holec L., Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- 2. Gąsior A., Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

3. Chrzanowska B., Wydział Lekarski Akademii Medycznej, Gdańsk

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kur J., prof. dr hab. (rec.)
  1. Narajczyk M.: „Mechanizm jednokierunkowej i dwukierunkowej inicjacji replikacji DNA w rejonie *ori*“, Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii, UG
  2. Majczak W.: „Ekspresja genu *rpoH* *Escherichia coli* z promotorów P6 i P7“, Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii UG
  3. Nowaczyk P.: „Zjawiska immunologiczne, apoptoza oraz badania wirusologiczne metodami biologii molekularnej królików immunizowanych wirusem EBHS (European Brown Hare Syndrome)“, Wydział Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Szczeciński
  4. Skwarska A.: „Wpływ imidazoakrydonu C-1311 na indukcję apoptozy, katastrofy mitotycznej lub starzenia komórek nowotworowych“, Wydział Chemiczny PG
  5. Moś-Rompa A.: „Pochodna 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 oraz 1-nitroakrydyny C-857 – wpływ na przebieg cyklu życiowego oraz indukcję apoptozy lub starzenia komórek nowotworowych“, Wydział Chemiczny PG
  6. Ulanowska K.: „Mechanizm hamowania działania 1-metylo-4fenylo-1,2,3,6-tetrahydropirydyny (MPTP) przez kofeinę i jej pochodne“, Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii UG

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kur J., prof. dr hab. (rec.)
  1. Napierała M., dr: „Rola struktury DNA w procesach niestabilności sekwencji mikrosatelitarnych“ dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych
  2. Sajduda A., dr: „Molekularna charakterystyka prątków gruźlicy (*Mycobacterium tuberculosis*) izolowanych w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem szczepów lekoopornych“, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego
  3. Gzyl A., dr: „Ocena szczepów *Bordetella pertusis* krążących w populacji jako potencjalnych składników szczepionki przeciw krztuścowi“, dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych
  4. Wrzesiński J., dr: „Oddziaływania cząsteczek RNA z jonami metali. Struktura motywów RNA wiążących jony metali oraz ich wpływ na aktywność katalityczną rybozymów delta“, dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.

#### OPINIE

- Kur J., prof. dr hab. (opinia)
  1. Dziadek J., dr hab.: (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, na zlecenie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kur J., prof. dr hab.
  - członek Komitetu Mikrobiologii PAN,
  - członek Komitetu Biotechnologii PAN,
  - członek Interdyscyplinarnego Zespołu do Spraw Rozwoju Biogospodarki w MNI,
  - edytor czasopisma „Environmental Biotechnology”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Acta Biochimica Polonica”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Environmental Biotechnology”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Postępy Mikrobiologii”,
  - członek Zespołu Redakcyjnego „Advances in Agricultural Sciences”.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk chemicznych:

1. Lucyna Holec-Gąsior

**VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ**Kierownik: prof.:dr hab. inż. Jan Biernat, prof. zw. PG (do 31.08.2007)

prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG (od 1.09.2007)

dr hab. inż. Maria Bocheńska prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Elżbieta Luboch, ad.

dr inż. Robert Aranowski, ad.

dr inż. Marcin Janczarek, ad.

dr Christian Jungnickel, ad.

dr hab. inż. Marek Lieder, ad.

dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, ad.

dr inż. Anna Skwierawska, ad.

dr Jolanta Szczygelska-Tao, ad.

dr. inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz, st. wykł.

dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka, ad.

dr inż. Adriana Zaleska, ad.

Pracownicy emerytowani:

prof. dr hab. inż. Swietłana Białożór

dr inż. Franciszek Kozera

dr inż. Jerzy Rzechuła

dr inż. Jan Sawicki

dr inż. Henryk Warachim

dr inż. Tadeusz Zimiński

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Ewa Kowalska (do X 2007 r.)

mgr Joanna Borowska

mgr Małgorzata Makowiecka

inż. Aleksandra Opara

Witold Graff, st. tech.

Wanda Jaśkiewicz, st. tech.

Małgorzata Lech, st. tech.

Jolanta Żochowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Paulina Górską

mgr inż. Ewelina Grabowska

mgr inż. Daria Hołownia

mgr inż. Justyna Łuczak

mgr inż. Marta Markiewicz

mgr inż. Sebastian Misiuk

mgr inż. Andrzej Nowak

mgr inż. Monika Perkowska

mgr inż. Dominika Pokropska

mgr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado

mgr inż. Radosław Pomećko

mgr inż. Tomasz Rzymowski

mgr inż. Kamila Sadowska

mgr.inż. Monika Wilamowska

mgr inż. Anna Zielińska

mgr inż. Monika Żurawska

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Chemia makrocyklicznych jonoforów, ich struktury, oddziaływanie z roztworami elektrolitów, zastosowanie w membranowych elektrodach jonoselektywnych, chromojonofory, materiały do sensorów chemicznych. Analiza i identyfikacja zanieczyszczeń w produktach technicznych łącznie z farmaceutykami, optymalizacja procesów technologicznych. Procesy galwaniczne, teoria i zastosowanie, elektrochemia przewodzących polimerów, elektrolity polimerowe, granica faz, baterie litowe.

Mechanizm, reologia, fizykochemia powierzchni i efektywność procesów separacji w układach zdyspergowanych. Kinetyka przemian chemicznych oraz przenoszenie masy w reaktorze cyklo-nowym. Procesy fotochemiczne w układach heterogenicznych. Zastosowania do: odolejania wód (flotacja, koalescencja w złożu, techniki membranowe, adsorpcja), likwidacji rozlewów olejowych/chemicznych, wzbogacania minerałów, oczyszczanie gruntów, recycling materiałowy/surowcowy (flotacja materiałów polimerowych, synteza organiczna, usuwanie farby drukarskiej z makulatury), modyfikacji asfaltów polimerami, oceny trwałości betonów asfaltowych, emulsyjnego zmywania powierzchni, oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów. Badania efektywności wybranych operacji i procesów jednostkowych. Badania odpadów przemysłowych, komunalnych i niebezpiecznych. Opracowanie metod zagospodarowania i przerobu odpadów komunalnych i przemysłowych. Opracowanie pozwoleń zintegrowanych dla przemysłu.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A low-band gap, nitrogen-modified titania visible-light photocatalyst / Kisch H., Sakthivel S., Janczarek M., Mitoraj D. // *Journal of Physical Chemistry C*. - Vol. 111 (2007), s. 11445-11449  
Tlenek tytanu(IV) modyfikowany azotem o niskiej energii pasma wzbronionego jako fotokatalizator aktywny w świetle widzialnym. *AF 77229*
2. A new phosphonium calix[4]arene for selective anion recognition: synthesis and studies in solution and in ion selective electrodes / Pomećko R., Asfari Z., Hubscher-Bruder V., Bocheńska M., Arnaud-Neu F. // *Supramolecular Chemistry*. - Vol. 19, nr 7 (2007), s. 459-466  
Nowe kaliks[4]areny fosfoniowe do selektywnego wykrywania anionów; synteza oraz badania w roztworach i w elektrodach jonoselektywnych. *AF 77556*
3. Air bubble and oil droplet interactions in centrifugal fields during air-sparged hydrocyclone flotation / Niewiadomski M., Nguyen A.V., Hupka J., Nalaskowski J., Miller J.D. // *Int. J. Environment a. Pollution*. - Vol. 30, nr 2 (2007), s. 313-331  
Numer specjalny: Flotation in Wastewater Treatment  
Wzajemne oddziaływania pęcherzyka powietrza i kropli oleju w polu siły odśrodkowej podczas flotacji za pomocą hydrocyklonu. *AF 76195*
4. Azomacrocyclic derivatives of imidazole: synthesis, structure, and metal ion complexation properties / Wagner-Wysiecka E., Jamrógiewicz M., Fonari M., Biernat J.F. // *Tetrahedron*. - Vol. 63 (2007), s. 4414-4421  
Azomakrocykliczne pochodne imidazoli: synteza, struktura i zdolność kompleksowania metali. *AF 77195*
5. Exploring of electronic structure of nitrogen-modified TiO<sub>2</sub> photocatalysts through photocurrent and surface photovoltage studies / Beranek R., Neumann B., Sakthivel S., Janczarek M., Dittrich T., Tributsch H., Kisch H. // *Chemical Physics*. - Vol. 339 (2007), s. 11-19  
Badanie struktury elektronowej TiO<sub>2</sub> modyfikowanego azotem na podstawie pomiaru fotoprądu i fotonapięcia powierzchniowego. *AF 76668*
6. Facilitated transport of Zn(II), Cd(II) and Pb(II) ions through polymer inclusion membranes with calix[4]-crown-6 derivatives / Ulewicz M., Lesińska U., Bocheńska M., Walkowiak W. // *Separation and Purification Technology*. - Vol. 54 (2007), s. 299-305

- Wspomagany transport jonów Zn(II), Cd(II) oraz Pb(II) przez polimerowe membrany inkluzyjne zawierające pochodne kaliks[4]-korony-6. *AF 77555*
- Investigation of matrix-free generation of methyl chloride as a reference material / Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Przyjazny A., Namieśnik J. // *TRAC-Trends in Analytical Chemistry*. - Vol. 26, nr 7 (2007), s. 744-751 /por. poz. I.19/  
Badania nad wytwarzaniem bezmatrycowego materiału odniesienia zawierającego chlorek metylu. *AF 76218*
  - 7. Kinetics of photoinduced birefringence in the guest-host system of poly(methyl methacrylate) doped with azobenzene-containing crown ethers / Shimizu F.M., Volpati D., Giacometti J.A., Sworakowski J., Janus K., Luboch E. // *J. Applied Polymer Science*. - Vol. 105 (2007), s. 130-136  
Kinetyka fotoindukowanej dwójłomności, w układzie gość-gospodarz, polimetakrylanu metylu dotowanego eterami koronowymi zawierającymi fragment azobenzenu. *AF 77124*
  - 8. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P.: Metal heksacyanoferrate network synthesized inside polymer matrix for electrochemical capacitors // *J. Power Sources*. - Vol. 173 (2007), s. 829-836  
Synteza heksacyjanożelazianów metali we wnętrzu matrycy polimerowej do kondensatorów elektrochemicznych. *AF 77112*
  - Metal-coated fused silica fibres as a support for immobilized compounds yielding a volatile analyte (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) / Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Anal. Bioanal. Chemistry*. - Vol. 388 (2007), s. 1725-1731 /por. poz.I.26/  
Pokryte warstwą metalu włókna szklane jako nośnik związków powierzchniowych do otrzymywania lotnych analitów (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>). *AF 76197*
  - 9. Molecular interaction sensors: a new detector platform for separation methods / Nagels L.J., Everaert J., Vissers B., Sekuła J., Bohets H., Monge M., Peeters K., Vervoort N., Sadowska K., Kozłowska D., Brewster M., Vanhoutte K. // *LC GC Europe*. - Vol. 20, nr 11 (2007), s. 558-566 *AF 77793*  
Sensory oddziaływania molekularnego: nowy typ detektora dla metod rozdzielania.
  - 10. Optical recognition elements. Macrocyclic imidazole chromoionophores entrapped in silica xerogel / Kledzik K., Jamrógiewicz M., Gwiazda M., Wagner-Wysiecka E., Jezierska J., Biernat J.F., Kłonkowski A.M. // *Materials Science-Poland*. - Vol. 25, nr 4 (2007), s. 1041-1051  
Optyczne elementy rozpoznające. Makrocycliczne chromojonofory z fragmentem imidazolowym unieruchomione w kserożelu krzemionkowym. *AF 78263*
  - 11. Preparation and photocatalytic activity of boron-modified TiO<sub>2</sub> under UV and visible light / Zaleska A., Sobczak J.W., Grabowska E., Hupka J. // *Applied Catalysis B: Environmental*. - Vol. 78 (2007), s. 92-100  
Otrzymywanie tlenku tytanu domieszkowanego borem i jego aktywność fotokatalityczna w zakresie światła UV i VIS. *AF 76665*
  - 12. Thioacetamide and thiourea impact on visible light activity of TiO<sub>2</sub> / Zaleska A., Górska P., Sobczak J.W., Hupka J. // *Applied Catalysis B: Environmental*. - Vol. 76 (2007), s. 1-8  
Wpływ tioacetamidu i tiomocznika na aktywność TiO<sub>2</sub> w świetle widzialnym. *AF 76669*
  - 13. Ulewicz M., Sadowska K., Biernat J.F.: Facilitated transport of Zn(II), Cd(II) and Pb(II) across polymer inclusion membranes doped with imidazole azocrown ethers // *Desalination*. - Vol. 214 (2007), s. 352-364  
Ułatwiony transport jonów Zn(II), Cd(II) i Pb(II) przez polimerowe membrany inkluzyjne przy użyciu imidazolowych azokoron. *AF 77213*
  - 14. pH-tunable equilibria in azocrown ethers with histidine moieties / Jabłowska E., Pałys B., Wagner-Wysiecka E., Jamrógiewicz M., Biernat J.F., Bilewicz R. // *Bioelectrochemistry*. -

Vol. 71 (2007), s. 99-106

Równowagi eterów azokoronowych z resztami histydyny, zależne od pH.

AF 77515

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Janczarek M., Kisch H., Hupka J.: Photoelectrochemical characterization of nitrogen-modified TiO<sub>2</sub> // Physicochemical Problems of Mineral Processing. - Vol. 41 (2007), s. 159-166  
Charakterystyka fotoelektrochemiczna TiO<sub>2</sub> modyfikowanego azotem. AR 76667
2. Kupniewska A., Białozór S.: Electroconducting polymers as a corrosion protection materials review // Journal of Advances in Engineering Science Section A. - 2007, nr 1, s. 33-36  
Polimery elektroaktywne w ochronie przed korozją. AR 78249
3. Opara A., Hupka J.: Hydraty metanu jako źródło energii // Czysta Energia. - T. 69-70, nr 7-8 (2007), s. 36-37 AR 76217
4. Ulewicz M., Sadowska K., Biernat J.F.: Selective transport of Pb(II) across polymer inclusion membrane using imidazole azocrown ethers as carriers. // Physicochemical Problems of Mineral Processing. - Vol. 41 (2007), s. 133-143  
Selektywny transport jonów Pb(II) przez polimerowe membrany inkluzyjne przy użyciu imidazolowych azokoron. AR 76819

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Luboch E.: Materiały sensorowe o makrocyklicznej budowie. Synteza benzokoron oraz azobenzokoron. Zależność: struktura a właściwości jonoforowe. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2007. - (Zesz. Nauk. PG, Chemia). - 160 s. H 76905

#### PATENTY

- Opis patentowy : PL 194181 B1. Masa do sporządzania płynnej mieszaniny wzorcowej, zwłaszcza do kalibrowania przyrządów analitycznych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: Biernat J.F., Namieśnik J., Konieczka P., Luboch E., Prokopowicz M., Skwierawska A. - Zgłosz. nr 320173 z dn. 22.05.1997. - Opubl. WUP, nr 2007. S. 3 /por. poz. I.2/ Q 76222

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **"Badanie wpływu preparatów pianotwórczych na stabilność emulsji olej-woda"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, Ł. Szewczulak  
(Grant promotorski 3 TO9D 078 28 nr umowy 016703)

##### **"Makrocykliczne chromojonofory i chromofluorojonofory"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Biernat, E. Luboch, E. Wagner-Wysiecka, J. Żochowska, J. Szczygłowska-Tao, M. Jamrógiwicz, Z. Poleska-Muchlado  
(Grant 3 TO9A 151 27, nr umowy 016404)

##### Projekty realizowane:

##### **"Materiały elektroaktywne uzyskane na drodze syntezy heksacyanożelazianów metali przejściowych we wnętrzu matrycy polimerowej"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Lisowska-Oleksiak, A. Nowak  
(Grant promotorski, decyzja 3072/H03/2007/32, nr umowy 017422)



**"Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów cieczy jonowych"**

Kierownik i główny wykonawca badań: C. Jungnickel  
(Grant własny, decyzja 2340/H03/2007/32, nr umowy 017480)

**"Badania mechanizmu fotodegradacji zanieczyszczeń w fazie wodnej w obecności modyfikowanych katalizatorów tytanowych oraz światła widzialnego"**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Górka  
(Grant własny, decyzja 1937/H03/2007/32, nr umowy 017509)

**"Badania fotoreaktywności modyfikowanego tlenku tytanu (IV) w odniesieniu do jego struktury"**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Zaleska  
(Grant habilitacyjny, N205 077 31/3729, nr umowy 017193)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:**"Oznaczenie zawartości tlenku aluminium w roztworze n-butylu"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Philips Lighting Poland S.A. w Pile, nr umowy 017351

**"Badanie wody gruntowej pod względem zawartości substancji chemicznych"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Gdańsku, nr umowy 017357

**"Metodyka odzyskiwania metali szlachetnych z katalizatorów samochodowych - konsultacje naukowe"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Gallab Alicja Liwska w Warszawie, nr umowy 017411

**"Badanie i analiza chemiczna próby materiału pochodzącego z kostek pobranych w Ustce"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych w Gdańsku, nr umowy 017463

**"Opracowanie technologii usuwania chlorku sodu z roztworu toluenowego pirolidonoocetanu metylu powstającego w procesie produkcji substancji Piracetam w skali laboratoryjnej"**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Aranowski  
Zlec. Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr umowy 017539

**"Badanie morfologii odpadów"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Gmina Miejska w Człuchowie, nr umowy 017410

**"Ekspertyza tynku na budynku położonym przy ulicy Morskiej w Gdyni"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Wspólnota mieszkaniowa w Gdyni, nr umowy 017498

**"Oznaczenie wartości opalowej i innych właściwości fizykochemicznych próbek odpadów"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz

Zlec. Przedsiębiorstwo COMAL sp. z o.o. w Gdańsku, nr umowy 017379

**"Wykonanie badań próbki węgla drzewnego"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. POLLYTAG S.A. w Gdańsku, nr umowy 017382

**"Analiza oleju rzepakowego dostarczonego przez Bioenergię Sieradz sp. z o.o."**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Bioenergia Sieradz sp. z o.o., nr umowy 017546

**"Analiza ścieków dostarczonych przez Oceanic PFK w Sopocie"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Oceanic PFK Sopot, nr umowy 017543

**"Opinia na temat zagospodarowania zanieczyszczonych produktów handlowych wytwarzanych przez Grupę Lotos S.A"**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Aranowski  
Zlec. Grupa Lotos S.A., nr umowy 017553

**"Analiza składu frakcyjnego i WWA benzyny popirolitycznego"**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Aranowski  
Zlec. Pomorskie Towarzystwo Inicjatyw Ekologicznych w Gdańsku, nr umowy 017649

**"Analiza wilgotności i zasolenia próbek muru"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Zakład Budowlano-Konserwatorski Krzysztof Popik w Lublinie, nr umowy 017731

**"Badania składu morfologicznego i właściwości technologicznych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Mazurskiego Związku Międzygminnego - Gospodarka Odpadami"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Mazurski Związek Międzygminny - Gospodarka Odpadami w Giżycku, nr umowy 017662

**"Badanie środków fitracyjnych"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. PARTNER Systems sp. z o.o. w Człuchowie, nr umowy 017728

**"Badania ścieków opadowych"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Urząd Miejski w Skórczu, nr umowy 017729

Projekty realizowane:

**"Badanie morfologii odpadów"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. Przedsiębiorstwo Składowania i Przerobu Odpadów Spółka z o.o. w Nowej Wsi Lęborskiej, nr umowy 017604

**"Opracowanie instrukcji technologicznej procesu biodegradacji osadów zaolejonych pochodzących z mogilników w ZUT sp. z o.o. w Gdańsku, opracowanie sposobów kompostowania odpadów trawy oraz doradztwo technologiczne w biodegradacji różnych odpadów dostarczanych do Zakładu"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Janczarek  
Zlec. Zakład Utylizacyjny sp. z o.o. w Gdańsku, nr umowy 017761

**"Ocena przydatności Izohan Izobud Gr oraz Izohan Epoxy P-405 do ochrony betonu w kontakcie z gnojowicą"**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Lisowska-Oleksiak  
Zlec. Izohan sp. z o.o. w Gdyni, nr umowy 017620

**"Ekspertyza bursztynu (seria widm w podczerwieni)"**

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Wagner-Wysiecka  
Zlec. Międzynarodowe Stowarzyszenie Bursztynników, nr umowy 017414

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

**"Badania intensyfikacji procesu fermentacji osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków Gdańsk-Wschód"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Saur Neptun Gdańsk, nr umowy 016461

**"Opracowanie metod wytwarzania preparatów nanosrebra"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. NANOCO sp. z o.o. Tychy, nr umowy 017237

**"Ocena potencjalnego zagrożenia skażenia gruntów wokół przewidzianych do likwidacji mogiłników, zbiornika odpadów zaolejonych i stacji paliw w Zakładzie Utylizacyjnym sp. z o.o. w Gdańsku"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Janczarek  
Zlec. Zakład Utylizacyjny sp. z o.o. w Gdańsku, nr umowy 017580

**"Analizy laboratoryjne dostarczanych przez *PROTE Technologie dla środowiska* próbek gruntu i wody z terenu Zakładów Farmaceutycznych POLPHARMA w Starogardzie Gdańskim"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. *PROTE Technologie dla środowiska* w Poznaniu, nr umowy 017637

**"Wykonanie badań morfologicznych odpadów dla przedsięwzięcia Regionalny system gospodarki odpadami Tczew"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz  
Zlec. SOGREA Polska Spółka z o.o. w Warszawie, nr umowy 017377

**"Rozeznanie możliwości zmian technologicznych w syntezy substancji Pentoksyfilina w celu poprawienia jakości otrzymywanego produktu"**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Skwierawska  
Zlec. Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr umowy 017445

**"Rozeznanie możliwości zmian technologicznych w syntezy Karwedolu z epoksydu i aminy. Część I"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Biernat  
Zlec. Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr umowy 017446

**"Izolacja, identyfikacja zanieczyszczeń występujących przy syntezy Aripiprazolu oraz opracowanie metody ich syntezy i oczyszczania"**

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Luboch  
Zlec. Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr umowy PG 017607

Projekty realizowane:

**"Wykonanie specjalistycznej opinii dotyczącej inwestycji rozbudowy infrastruktury Grupy Lotos S.A."**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Grupa Lotos S.A. w Gdańsku, nr umowy 017409

**"Zweryfikowanie bilansu wodnego składowiska fosfogipsu w Wiślince i opracowanie sposobu zagospodarowania wód ze zbiornika retencyjnego, skutkującego zwiększeniem możliwości całorocznego gromadzenia wód odciekowych z hałdy i terenów składowiska"**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Zimiński  
Zlec. GZNF Fosfory sp. z o.o. w Gdańsku, nr umowy 017537

**"Wykonanie pomiarów gwarancyjnych modernizowanych gospodarek wodno-ściekowych elektrociepłowni gdyńskich i gdańskich"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka  
Zlec. Elektrociepłownia Gdańsk, nr umowy 017658

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

**Porozumienie z firmą Nanoco sp. z o.o. w Tychach o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej oraz o stałym świadczeniu usług w zakresie nanotechnologii**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie z Zakładami Górniczo-Metalowymi Żębic Starachowice o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie z firmą Mikrosil Polska sp. z o.o. w Radomiu o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie zagospodarowania odpadów i technologii środowiska z Zakładem Utylizacyjnym sp. z o.o. w Gdańsku**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie technologii chemicznej i technologii środowiska z PROTE Technologie dla Środowiska sp. z o.o. w Poznaniu**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie technologii chemicznej i technologii środowiska z Gdańskimi Zakładami Nawozów Fosforowych Fosfory sp. z o.o. w Gdańsku**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

**Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Ekopak-Plus sp. z o.o. w Celestynowie**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

### O charakterze dydaktycznym

#### projekty realizowane:

**Projekt RECO** Projekt realizowany w ramach Programu Współpracy Regionalnej Krajów Morza Bałtyckiego INTERREG III B BSR Regional Cooperation in Waste Management

### O charakterze naukowym

#### projekty realizowane:

Sieć naukowa *Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce (SURUZ)* finansowana w ramach 6PR w akcji kluczowej FP6-2003-ACC-SSA-General (numer umowy 016365). Koordynator: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Polska Akademia Nauk, Kraków. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Jan Hupka

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**Sieć Naukowa UE SURUZ** GUT-CT 6 PR UE Contract No INCO-CT-2003-003355 (Scientific Network Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice), koordynator: prof. Kazimierz Małyśa, PAN Kraków; sieć zajmująca się badaniami fizykochemii powierzchni, na granicy faz, chemią koloidów i układów zdyspergowanych. (Prof. Jan Hupka - członek Rady Koordynacyjnej oraz Przewodniczący Klasteru C *The dispersed systems in industrial applications and environmental protection*).

**Międzynarodowa Sieć Naukowa MISTRA** (Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems, koordynator: prof. Lucjan Pawłowski, Politechnika Lubelska). Celem Sieci jest utworzenie forum międzynarodowego dla wymiany informacji naukowej w obszarach zainteresowania, stworzenie nowych projektów badawczych w zakresie mechanizmów transportu i przekształcania się zanieczyszczeń w środowisku i ich wpływ na ekosystem, ze specjalnym podkreśleniem wpływu na łańcuch pokarmowy, ułatwienie wymiany wiedzy i naukowców pomiędzy ośrodkami naukowymi biorącymi udział w sieci. (Prof. Jan Hupka - członek-założyciel).

**Polska Sieć Chemii Supramolekularnej** Polska Sieć Chemii Supramolekularnej jest organizacją naukową wyższej użyteczności, zarejestrowaną jako Fundacja nie prowadząca działalności gospodarczej, założoną przez naukowców dla naukowców w roku 1995.

Celem sieci jest wspieranie badań naukowych podstawowych i stosowanych z obszaru nauki i technologii supramolekularnej i wyłaniającej się nowej dziedziny - nanonauki, na najwyższym światowym poziomie, z powiązaniem z przemysłem *high-tech*, w szczególności z małymi i średnimi przedsiębiorstwami. Badaniami z zakresu chemii supramolekularnej mogłyby być zainteresowany przemysł: chemiczny, kosmetyczny, farmaceutyczny, informatyczny, elektroniczny, biotechnologiczny, biomedyczny. (Prof. Jan Biernat - członek-założyciel)

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Bocheńska M., dr hab. inż., (promotor)
  1. Lesińska U., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
  2. Pomećko R., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny (współpromotor dr Arnaud F., Université Louis Pasteur, Strasbourg)
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  3. Szewczulak Ł., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Biernat J.F., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Dziemidowicz J.: „Fosfonowe pochodne kaliks[4]arenów jako receptory w środowisku wodnym“, PG
  2. Zalewski L.: „Synteza funkcjonalizowanych układów azamakrocyklicznych“, UG
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  3. Pawelec M.: „Zastosowanie tensjometrii dynamicznej w inżynierii procesowej i medycynie“, Politechnika Warszawska
- Bocheńska M., dr hab. inż. (rec.)
  4. Pietrzak M.: „Badania wybranych metaloporfiryn jako jonoforów membran do detekcji potencjometrycznej i optycznej“, Politechnika Warszawska
- Lisowska-Oleksiak A., dr hab. (rec.)
  5. Gużyński P.: „Synteza, budowa oraz właściwości stałych elektrolitów polimerowych“, Wydział Chemiczny PG
  6. Kawula J.: „Elektrochemiczna spektroskopia impedancyjna w dynamicznych badaniach polimerów przewodzących“, Wydział Chemiczny PG

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Biernat J.F., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Suwińska K.: „Krytalografia inkluzyjnych związków supramolekularnych“, Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa

## OPINIE

- Biernat J.F., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. Lisowski J., dr hab. (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, na zlecenie Uniwersytetu Wrocławskiego)
  2. Pietraszkiewicz M., dr hab. (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, na zlecenie Instytutu Chemii Fizycznej PAN Warszawa)
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (opinia)
  3. Wiśniewski M., dr. hab. (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, na zlecenie Politechniki Poznańskiej)
  4. Stepnowski P., dr hab. (opinia o osiągnięciach naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych w związku z postępowaniem o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego UG)

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Biernat J., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego „Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry”, od 1999 r.,
  - członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego International Symposium on Macrocyclic Chemistry od 1995 r.
2. Bocheńska M., dr hab. inż.
  - członek Komisji Elektroanalizy przy Komitecie Chemii Analitycznej PAN, od 2004 r.
3. Hupka J., prof. dr hab. inż.
  - członek Redakcji „Spill Science & Technology Bulletin”, od 1999 r.,
  - członek Redakcji „Physicochemical Problems of Mineral Processing”,
  - członek Redakcji „Ekologii i Techniki”, od 2000 r.,
  - członek Redakcji „Inżynierii Ekologicznej”, od 2000 r.,
  - członek Komisji Śladowej Analizy Organicznej Chemii Analitycznej PAN, od 1988 r.,
  - członek Komisji Analizy Odpadów Komitetu Chemii Analitycznej PAN, od 1994 r.,

- członek Rady Naukowej Pomorskiego Centrum Badań i Ochrony Środowiska, od 2003 r.,
- przewodniczący klasteru C Sieci Naukowej SURUZ, od 2004 r.,
- wiceprezes Okręgu Wschodniopomorskiego Polskiego Klubu Ekologicznego, od 2005 r.,
- członek Zespołu Doradczego do prac nad dokumentem Wielokryterialna analiza możliwości lokalizacji na terenie woj. pomorskiego regionalnej instalacji do termicznego przekształcania energetycznej frakcji odpadów (przy Marszałku Woj. Pomorskiego), od 2007 r.,

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora habilitowanego:

1. Elżbieta Luboch, kolokwium habilitacyjne 10.10.2007

Stopień doktora:

1. Urszula Lesińska
2. Radosław Pomećko
3. Łukasz Szewczulak

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowe Sympozjum nt. *From molecular recognition to molecular devices* (Gdańsk, 20-22.09.2007), organizatorzy: Jan. F. Biernat, Kamila Sadowska, Tadeusz Ossowski (UG), Renata Bilewicz (UW)

## VII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz, prof. nadzw. PG  
 prof. dr inż. Edward Borowski, prof. zw. (0,33 et.)  
 prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa, profesor emerytowany  
 prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Jan Pawlak, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Andrzej Składanowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Maciej Bagiński, ad.  
 dr hab. inż. Zofia Mazerska, ad.  
 dr Ewa Augustin, ad.  
 dr inż. Agnieszka Bartoszek, ad. (zatr. do 01.09.2007)  
 dr inż. Iwona Gabriel, ad.  
 dr inż. Piotr Szweda, ad. (zatr. od 01.09.2007)  
 dr inż. Marek Wojciechowski, ad.  
 mgr inż. Anna Skwarska, asyst. (zatr. od 03.12.2007)  
 dr inż. Maria Bontemps-Gracz, st. spec.  
 dr inż. Jolanta Grzybowska; st. spec.  
 mgr inż. Teresa Czarnomska, spec.  
 dr inż. Ewa Paluszkiwicz, spec.  
 dr inż. Maria Dzieduszycka, st. spec., (emeryt, umowa o dzieło)  
 dr inż. Barbara Stefańska, st. spec., (emeryt, umowa o dzieło)  
 dr inż. Barbara Horowska, st. spec., (emeryt, umowa o dzieło)  
 Iwona Jagodzińska, tech.  
 Dorota Borysewicz, lab.  
 Barbara Kotłowska, lab.

Doktoranci

mgr inż. Joanna Bidzińska  
 mgr inż. Justyna Czarnecka  
 mgr inż. Jacek Czub

mgr inż. Agnieszka Dyrzc-Lendzion  
 mgr inż. Karina Dzedzej  
 mgr inż. Małgorzata Gawrońska  
 mgr inż. Ewa Gronek  
 mgr inż. Karolina Jagiełło  
 mgr inż. Joanna Koprowska  
 mgr inż. Dominik Koszel  
 mgr inż. Krzysztof Kur  
 mgr inż. Joanna Lewandowska  
 mgr inż. Izabela Łącka  
 mgr inż. Anna Neumann  
 mgr inż. Magdalena Niemira  
 mgr inż. Julia Nowak  
 mgr inż. Dorota Nowak-Ziatyk  
 mgr inż. Patrycja Ogonowska  
 mgr inż. Marcin Płosiński  
 mgr inż. Agnieszka Potęga  
 mgr inż. Michał Sabisz  
 mgr inż. Anna Skwarska  
 mgr inż. Magdalena Ślisz  
 mgr inż. Adam Treder  
 mgr inż. Anita Wiśniewska

#### Działalność naukowa Katedry:

Działalność naukowo-badawcza Katedry związana jest głównie z badaniami nad molekularnymi aspektami racjonalnego projektowania i modyfikacji chemoterapeutyków dla kontroli układów eukariotycznych. Badania te mają multidyscyplinarny charakter i dotyczą chemoterapii infekcji grzybowych oraz chorób nowotworowych.

W roku 2007 realizowano zadania badawcze dotyczące:

- syntezy i mechanizmu selektywności działania pochodnych antybiotyku przeciwgrzybowego amfoterycyny B,
- molekularnych podstaw projektowania i syntezy chemoterapeutyków przeciwgrzybowych z grupy inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu,
- enzymów szlaku biosyntezy lizyny jako celów molekularnych w chemoterapii przeciwgrzybowej,
- projektowania i badania *in vitro* nowych modulatorów funkcjonowania pomp eksportujących ksenobiotyki z wielolekoopornych komórek nowotworowych i grzybów,
- projektowania, syntezy i właściwości pochodnych i analogów antrachinonu i akrydyny aktywnych w stosunku do wielolekoopornych komórek nowotworowych, syntezy nowych pochodnych i analogów akrydyny o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych i wstępne określanie ich właściwości biologicznych w stosunku do nowotworów przeszczepialnych u zwierząt,
- mechanizmów cytotoksycznego i przeciwnowotworowego działania otrzymanych związków oraz znanych leków przeciwnowotworowych,
- modelowanie molekularnego oddziaływania związków przeciwnowotworowych z DNA.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Acid-catalysed synthesis of oxathiolone fused chalcones. Comparison of their activity toward various microorganisms and human cancer lines / Konieczny M., Konieczny W., Sabisz M., Składanowski A., Wakieć R., Augustynowicz-Kopec E., Zwolska Z. // *European J. Medicinal Chemistry*. - Vol. 42, nr 5 (2007), s. 729-733 AF 77148  
 Katalizowana kwasami synteza oksatiolonowych sprzężonych chalconów. Porównanie ich aktywności wobec różnych drobnoustrojów i linii komórkowych nowotworów ludzkich.



2. Andruszkiewicz R., Koszel D.: A simple access to o-acyl bicyclics // Polish J. Chemistry. - Vol. 81, nr 2 (2007), s. 295-298  
Prosta metoda otrzymywania o-acylobicyclicy. AF 74912
3. C421 allele-specific ABCG2 gene amplification confers resistance to the antitumor triazoloacridone C-1305 in human lung cancer cells / Bram E., Ifergan I., Grimberg M., Lemke K., Składanowski A., Assaraf Y. // Biochemical Pharmacology. - Vol. 74, nr 1 (2007), s. 41-53  
Allelo C421-specyficzna amplifikacja genu ABCG2 prowadzi do oporności komórek ludzkiego nowotworu płuc na triazoloakrydon C-1305 o wysokiej aktywności przeciwnowotworowej. AF 77517
4. Czajgucki Z., Zimecki M., Andruszkiewicz R.: The immunoregulatory effects of edeine analogues in mice // Cellular & Molec. Biology Lett. - Vol. 12, nr 2 (2007), s. 149-161  
Efekty immunoregulatorowe analogów edeiny u myszy. AF 75825
5. Czub J., Borowski E., Bagiński M.: Interactions of amphotericin B derivatives with lipid membranes - a molecular dynamics study // Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes. - Vol. 1768 (2007), s. 2616-2626  
Oddziaływania pochodnych amfoterycyny B z błonami lipidowymi - badania dynamiką molekularną. AF 77168
6. Dual inhibition of PI3K/Akt signaling and the DNA damage checkpoint in p53-deficient cells with strong survival signaling: implications for cancer therapy / Składanowski A., Bożko P., Sabisz M., Larsen A.K. // Cell Cycle. - Vol. 6, iss. 18 (2007), s. 2268 - 2275  
Hamowanie szlaku kinazy PI3K/Akt i punktu kontrolnego uszkodzeń DNA w komórkach z niefunkcyjnym p53 i silnej regulacji przeżycia: znaczenie dla terapii przeciwnowotworowej. AF 77510
7. Electroanalytical and spectroscopic procedures for examination of interactions between double stranded DNA and intercalating drugs / Nowicka A., Zabost E., Donten M., Mazerska Z., Stojek Z. // Analytical and Bioanalytical Chemistry. - Vol. 389, nr 6 (2007), s. 1931-1940  
Metody spektroskopowe i elektroanalityczne do badania oddziaływań pomiędzy DNA i lekami interkalującymi. AF 77729
8. Imidazoacridinone antitumor agent, c-1311, as a selective mechanism-based inactivator of human recombinant cytochrome P450 1A2 / Chrapkowska A., Suwalska M., Wiśniewska A., Konopa J., Mazerska Z. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 149 ; P11.2  
42nd Meeting of the Polish Biochemical Society, Szczecin, 18th-21st September 2007  
Przeciwnowotworowa pochodna imidazoakrydonu, C-1311 jako selektywny samobójczy inaktywator ludzkiego rekombinantowego izoenzymu cytochromu P450 CYP1A2. AF 77251
9. Koba M., Konopa J.: Interactions of antitumor triazoloacridinones with DNA // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 54, nr 2 (2007), s. 297-306  
Oddziaływania przeciwnowotworowych triazoloakrydonów z DNA. AF 77558
10. Koprowska J., Augustin E., Konopa J.: Effects on cell cycle distribution and induction of apoptosis of human breast carcinoma MCF-7 cells by imidazoacridinone C-1311 // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 152 /por. poz. 8/  
Wpływ pochodnej imidazoakrydonu C-1311 na cykl komórkowy oraz indukcję apoptozy komórek ludzkiego raka piersi MCF-7. AF 77734
11. Metabolic transformations of antitumor imidazoacridinone, C-1311, with microsomal fractions of rat and human liver / Wiśniewska A., Chrapkowska A., Kot-Wasik A., Konopa J., Mazerska Z. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 831-838 /por. poz. 8/  
Metaboliczna transformacja przeciwnowotworowej pochodnej C-1311 wobec frakcji mikrosomalnej z komórek wątroby szczura. AF 77560
12. Nowak D., Augustin E., Konopa J.: The cellular response of human colon carcinoma HCT116 cells to 4-methyl-1-nitroacridine derivative C-1748 treatment depending on p53 sta-

- tus // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 154 /por. poz. 8/  
Odpowiedź komórek ludzkiego raka jelita grubego HCT116 na traktowanie pochodną 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 w zależności od statusu p53. AF 77735
13. Olchowy J., Gabriel I., Milewski S.: Functional domains and interdomain communication in *Candida albicans* glucosamine-6-phosphate synthase // *Biochemical Journal*. - Vol. 404 (2007), s. 121-130  
Domeny funkcjonalne i komunikacja międzydomenowa w syntazie glukozamino-6-fosforanu z *Candida albicans*. AF 76826
  14. Preclinical toxicological examination of a putative prostate cancer-specific 4-methyl-1-nitroacridine derivative in rodents / Ashok B.T., Tadi K., Garikapaty V., Chen Y., Huang Q., Banerjee D., Konopa J., Tiwari R.K. // *Anti-Cancer Drugs*. - Vol. 18 (2007), s. 87-94  
Przedkliniczne badania toksykologiczne przypuszczalnie specyficznej wobec raka prostaty pochodnej 4-metylo-1nitroakrydyny u gryzoni. AF 77548
  15. Rational design of N-alkyl derivatives of 2-amino-2-deoxy-D-glucitol-6-P as antifungal agents / Melcer A., Łącka I., Gabriel I., Wojciechowski M., Liberek B., Wiśniewski A., Milewski S. // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. - Vol. 17 (2007), s. 6602-6606  
Racjonalne projektowanie N-alkilowych pochodnych 2-amino-2-deoksy-D-glukitolu-6P jako związków przeciwgrzybowych. AF 76827
  16. Sabisz M., Węsierska-Gądek J., Składanowski A.: Genetic inactivation and chemical inhibition of PARP-1 lead to increased cytotoxicity to antitumor triazoloacridone C-1305 // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 156-157 ; P11.17 /por. poz. 8/  
Inaktywacja genetyczna i hamowanie przez chemiczny inhibitor białka PARP-1 prowadzi do wzrostu cytotoksyczności triazoloakrydonu C-1305. AF 77170
  17. Skwarska A., Augustin E., Konopa J.: Sequential induction of mitotic catastrophe followed by apoptosis in human leukemia MOLT4 cells by imidazoacridinone C-1311 // *Apoptosis*. - Vol. 12, iss. 12 (2007), s. 2245-2257  
Indukcja apoptozy poprzedzonej katastrofą mitotyczną w komórkach ludzkiej białaczki MOLT4 przez imidazoakrydon C-1311. AF 77545
  18. Składanowski A.: Cellular senescence induced by DNA damage and its role in carcinogenesis and chemotherapy // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 116 /por. poz. 8/  
Starzenie komórkowe indukowane przez czynniki uszkadzające DNA i jego rola w karcinogenezie i chemoterapii. AF 77169
  19. Składanowski A.: From chemoresistance to cancer stem cells: the case of BRCP/ABCG2 half transporter // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 47-48 O5.3 /por. poz.8/  
Od chemooporności do komórek pierwotnych nowotworów: przypadek półtransportera BCRP/ ABCG2. AF 77171
  20. Spectroelectroanalytical properties of antitumor agent C1311 / Nowicka A., Zabost E., Don-ten M., Mazerska Z., Stojek Z. // *Electroanalysis*. - Vol. 19, nr 2-3 (2007), s. 214-219  
Właściwości spektroelektroanalityczne związku przeciwnowotworowego C-1311. AF 77730
  21. Synthesis of isomeric, oxathiolone fuded chalcones and comparison of their activity toward various microorganisms and human cancer cell lines / Konieczny M., Konieczny W., Sabisz M., Składanowski A., Wakieć R., Augustynowicz-Kopeć E., Żwolska Z. // *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*. - Vol. 55, nr 5 (2007), s. 817-820  
Synteza izomerycznych, oksationolowych sprzężonych chalkonów i porównanie ich aktywności wobec różnych drobnoustrojów i linii komórkowych nowotworów ludzkich. AF 76823
  22. Synthesis of new polycyclic anthracenodione analogs with hetero- or carbocyclic ring(s) fused to the chromophore system / Dzieduszycka M., Stefańska B., Gawrońska M., Arcie-miuk M., Borowski E. // *Polish Journal of Chemistry*. - Vol. 81 (2007), s. 535-545  
Synteza nowych policyklicznych analogów antracenodionów z pierścieniami hetero- lub kar-

- bocyklicznymi sprzężonymi z układem chromoforowym. AF 77507
23. Synthesis of oxathiolone fused chalcones bearing O-aminoalkyl side chain. Comparison of stability of isomeric benzoxathiolones under alkylation reaction conditions / Konieczny M., Konieczny W., Pirska D., Bulakowska A., Sabisz M., Składanowski A., Wakieć R., Augustynowicz-Kopeć E., Zwolska Z. // *Heterocycles*. - Vol. 71, nr 12 (2007), s. 2595-2615  
 Synteza oksatiolonowych sprzężonych chalkonów zawierających o-aminoalkilowy łańcuch boczny. Porównanie stabilności izomerycznych benzoksatiolonów w warunkach reakcji alkirowania. AF 76822
  24. The cellular response of human hepatoma cells with different expression of cytochrome P450 isoenzymes to treatment with acridine derivatives / Augustin E., Asiesiukiewicz M., Koprowska J., Konopa J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 148 /por. poz. 8/  
 Odpowiedź komórek ludzkiego raka wątroby z różną ekspresją izoenzymów cytochromu P450 na traktowanie pochodnymi akrydyny. AF 77736
  25. The crystal and solution studies of glucosamine-6-phosphate synthase from *Candida albicans* / Raczyńska J., Olchowy J., Konariev P., Svergun D., Milewski S., Rypniewski W. // *J. Molecular Biology*. - Vol. 372 (2007), s. 672-688  
 Badania krystalograficzne i w roztworze syntazy glukozamino-6-fosforanu z *Candida albicans*. AF 76825
  26. The mechanism of overcoming multidrug resistance (MDR) of fungi by amphotericin B and its derivatives / Ślisz M., Cybulska B., Grzybowska J., Czub J., Prasad R., Borowski E. // *J. Antibiotics*. - Vol. 60, nr 7 (2007), s. 436 - 446  
 Mechanizm pokonania zjawiska oporności wielolekowej (MDR) grzybów przez amfoterycynę B i jej pochodne. AF 77248
  27. The role of cytochrome P450 reductase (CPR) in metabolism of potent nitroacridine antitumor, C-1748 / Wiśniewska A., Presz P., Chrapkowska A., Henderson C., Konopa J., Mazerska Z. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 4 (2007), s. 158 ; P11.19 /por. poz. 8/  
 Rola reduktazy cytochromu P450 (CPR) w przemianach metabolicznych przeciwnowotworowej pochodnej 1-nitroakrydyny, związku C-1748. AF 77733
  28. Voriconazole and multidrug resistance in *Candida albicans* / Wakieć R., Prasad R., Morschhauser J., Barchiesi F., Borowski E., Milewski S. // *Mycoses*. - Vol. 50 (2007), s. 109-115  
 Worikonazol a oporność wielolekowa *Candida albicans*. AF 76824

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Augustin E., Asiesiukiewicz M., Konopa J.: The cellular response of human hepatoma cells with different expression of CYP3A4 isoenzyme to treatment with triazoloacridinone derivative C-1305 // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 54, suppl. 5 (2007), s. 25  
 SENECA: European Conference on Cancer and Ageing, Warsaw, Poland, October 4-6th, 2007  
 Odpowiedź ludzkich komórek raka wątroby z różną ekspresją izoenzymu CYP3A4 na traktowanie pochodną triazoloakrydonu C-1305. AE 77737
2. Czarnecka J., Koziołkiewicz M.: Albuminy 2S – roślinne białka zapasowe o właściwościach alergennych // *Biotechnologia*. - 2007, nr 2(76), s. 114-127 AR 77113
3. Hyży M., Lemke K., Składanowski A.: Resistance of human prostate carcinoma cells to a new antitumor compound capridine beta is associated with changed drug metabolism combined with both inherent and drug-induced overexpression of ABC transporters // *Targeted Oncology*. - Vol. 2, Suppl. 1 (2007), s. S55-S56  
 Oporność komórek raka prostaty na nowy związek przeciwnowotworowy capridine beta jest związana ze zmienionym metabolizmem i wzrostem ekspresji oporności pierwotnej i indukowanej związanej z transporterami typu ABC AR 78291

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bartoszek A.: Chapter 19. Mutagenic, Carcinogenic, and Chemopreventive Compounds in Foods // W: Chemical and functional properties of food components. Third edition / ed. Z.E. Sikorski. - Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group, 2007. - Chemical and Functional Properties of Food Components Series. - S. 451-485  
Rozdział 19. Mutagenne, rakotwórcze i przeciwrakotwórcze składniki żywności. *MCM 77143*
2. Bartoszek A.: Rozdział 4. Mutagenne, rakotwórcze i przeciwrakotwórcze składniki żywności // W: Chemia żywności - Odżywcze i zdrowotne właściwości składników żywności. T. 3 / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 114-148  
*MCK 77145*
- Rozdział 10.2 Metody oznaczania właściwości przeciwutleniających próbek żywności. Kusznierevich B., Bartoszek A., Wolska L., Namieśnik J. // W: Przeciwutleniacze w żywności. Aspekty zdrowotne, technologiczne, molekularne i analityczne / red. W. Grajek. - Warszawa : WNT, 2007. - S. 532-550 /por poz. I.12/ *MCK 75827*
3. Larsen A.K., Składanowski A.: Perturbation of cellular functions by topoisomerase II inhibitors: all roads lead to cell death? // W: Apoptosis, Senescence and Cancer. Second Edition. / eds: D.A. Gewirtz, S.E. Holt, S. Grant. - Totowa : Humana Press, 2007. - (Cancer Drug Discovery and Development). - S. 407-422  
Zaburzenie komórkowych funkcji przez inhibitory topoizomerazy typu II: czy wszystkie drogi prowadzą do śmierci komórki? *MCM 78017*

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

**„Nowe pochodne chalkonu: synteza i wielokierunkowa ocena przydatności farmakologicznej, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności wobec komórek nowotworowych i wielolekoopornych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Konieczny (AMG), K. Gobis, A. Składanowski, A. Opolski, T. Zieniawa, Z. Zwolska, R. Wakieć  
(Projekt badawczy 2 P05F 055 28)

**„Wpływ skojarzonego działania inhibitorów białka PARP-1 na aktywność cytotoksyczną pochodnej akrydyny, związku C-1305, wobec komórek nowotworowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Sabisz, K. Lemke  
(Projekt badawczy Nr N401 157 31/3526)

**„Możliwość indukowania przez imidazoakrydon C-1311 (Symadex) różnych rodzajów śmierci komórek nowotworów litych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Skwarska  
(Projekt badawczy promotorski, Nr 2 P05A 053 30)

**„Badania nad właściwościami przeciwrakotwórczymi wykazywanymi przez wybrane składniki żywności będące tradycyjnym elementem polskiej diety”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek, E. Szukalska, M. Tynek, R. Kotłowski, L. Wolska, H. Szafer, J. Konopa  
(Projekt badawczy Nr 2 P06T 085 26)

**“Badanie tworzenia adduktów 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 z DNA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, J. Lewandowska  
(Projekt badawczy promotorski Nr N405 010 31/0588)

**„Komputerowe wspomaganie projektowania nowych ulepszonych leków przeciwgrzybowych z grupy polienów makrolidowych i inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bagiński, M. Wojciechowski, K. Sternal, J. Czub, M. Wojciechowski  
(Projekt badawczy Nr 3 P05F 012 25)

Projekty realizowane:

**“Synteza i właściwości biologiczne nowych chiralnych 2,4(5)-pochodnych imidazoliny”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, A. Treder  
(Projekt badawczy promotorski, Nr NN 405 041 32/2846), termin realizacji 09.07.2008 r.

**„Analiza właściwości molekularnych kompleksów białkowych TRF1, TRF2 z telomerowym DNA i ich ocena jako potencjalnych celów molekularnych w chemoterapii przeciwnowotworowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bagiński, A. Składanowski, J. Czub, M. Wojciechowski, K. Kur, J. Olewnik  
(Projekt badawczy Nr NN 301 121 32/4127, termin realizacji 17.04.2010 r.)

**„Badanie mechanizmu działania amfoterycyny B i jej pochodnych o podwyższonej selektywności z wykorzystaniem metod modelowania molekularnego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, J. Czub  
(Projekt badawczy promotorski, Nr N519 035 32/4168 termin realizacji 24.04.2008 r.)

**„Policykliczne analogi antrachinonu i akrydyny – nowe grupy modulatorów oporności wielolekowej (MDR) nowotworów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, M.M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka, B. Stefańska, J. Mazerski  
(Projekt badawczy Nr N405 052 31/3463, termin realizacji 03.10.2009 r.)

**„Farmakologia komórkowa i molekularna antrapirydazonu PDZ2, nowego modulatora oporności wielolekowej (MDR) nowotworów, przywracającego w terapii kombinowanej aktywność cytotoksyczną klinicznych leków przeciwnowotworowych względem komórek opornych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, M.M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka  
(Projekt badawczy Zamawiany Nr PBZ - MNiI-1/1/2005, termin realizacji 08.11.2009 r.)

**„Nowa metoda wiarygodnego określania liczby składu parametrów kompleksów DNA ze związkami aromatycznymi na podstawie ich widm absorpcyjnych poddanych analizie chemometrycznej”**

Kierownik i główni wykonawcy: J. Mazerski, J. Piosik  
(Projekt badawczy Nr N204 106 32/2991, termin realizacji 23.04.2009 r.)

**„Wpływ modyfikacji chemicznych antybiotyku przeciwgrzybowego amfoterycyny B na stopień agregacji i strukturę powstających agregatów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mazerski, M. Ślisz  
(Projekt badawczy promotorski, Nr N204 103 32/2987, termin realizacji 23.04.2008 r.)

**„Sieciowanie mitochondrialnego DNA w komórkach nowotworowych przez wybrane leki i związki przeciwnowotworowe”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Dyrzcz  
(Projekt badawczy promotorski, Nr N401 158 32/3044, termin realizacji 03.04.2008 r.)

**„Wpływ przemian metabolicznych przeciwnowotworowej pochodnej C-1311 na przebieg śmierci komórek nowotworowych indukowanej przez ten związek”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Mazerska, E. Augustin, A. Potęga, A. Hołownia  
(Projekt badawczy Nr N401 159 32/3045, termin realizacji 27.03.2009 r.)

**„Metaboliczne przemiany *in vitro* aktywnej przeciwnowotworowo pochodnej 9-amino-1-nitroakrydyny, C-1748 o obniżonej toksyczności, w aspekcie I fazy badań klinicznych tego związku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Mazerska, A. Wiśniewska  
(Projekt badawczy promotorski, Nr N405 046 32/3029, termin realizacji 01.04.2008 r.)

**„Możliwość indukcji stresu oksydacyjnego, katastrofy mitotycznej oraz autogafii w komórkach ludzkich nowotworów litych przez pochodną 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748”**

Kierownik i główny wykonawca badań: D. Nowak  
(Projekt badawczy Nr N401 150 32/2958, termin realizacji 03.04.2008 r.)

**„Inhibitory enzymów szlaku a-aminoadypinowego o potencjalnym działaniu przeciwgrzybowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Milewski, K. Kur, I. Gabriel  
(Projekt badawczy Nr N405 3850 33, termin realizacji 10.03.2010 r.)

**„Synteza i właściwości biologiczne guanidylo- i tiopeptydów jako potencjalnych nośników transportujących analogi aminokwasów do wnętrza komórek”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, J. Nowak  
(Projekt badawczy promotorski, Nr N405 3851 33, termin realizacji 16.04.2009 r.)

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

1. Umowa z Morskim Instytutem Rybackim w Gdyni na wieloletnie świadczenia usług badawczych

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH**

O charakterze naukowym:

1. The Polish-British Research Partnership Programme, University of Wales
2. Jawaharlal Nehru University (JNU), Program i Protokół Międzyrządowy, New Delhi

**WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, GBR
2. Università degli Studi di Camerino, Italy
3. Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi, India

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

**European Pharmacoinformatics Initiative (EUROPIN)**

Erasmus Multilateral Project - Curriculum Development (Wspólnota Europejska)

Koordynator: Uniwersytet Wiedeński, program dwuletni, 2007-2009

W skład konsorcjum wchodzi 6 partnerów z krajów (Austria, Dania, Niemcy, Włochy, Hiszpania i Polska) polski uczestnik: dr hab. inż. M. Bagiński

### **Polsko-Francuskie Konsorcjum "Od podstaw onkologii do bioterapii nowotworów"**

Cel badań: poznanie molekularnych mechanizmów oddziaływań komórka nowotworowa-gospodarz i ich wykorzystanie do stworzenia nowych narzędzi do terapii przeciwnowotworowej"

Uczestnik strony polskiej: dr hab. inż. A. Składanowski

#### **PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Pawlak J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Seroka P., Wydz. Chemiczny PG

#### **RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Milewski S., prof. dr hab. inż. (rec)
- 1. Holec L.: „Antygeny rekombinantowe *Toxoplasma gondii* jako narzędzie w diagnostyce toksoplazmozy“, Wydz. Chemiczny PG
- 2. Ślisz M., „Pochodne Amfoterycyny B z zawadą przestrzenną – nowa grupa antymykotyków o niskiej toksyczności i aktywnych względem szczepów grzybowych z opornością wielolekową. Badanie natury i mechanizmów ich właściwości fizykochemicznych i biologicznych“, Wydz. Chemiczny PG
- Mazerski J., prof. dr hab. inż. (rec)
- 3. Banach A.: „Analiza jakościowa i ilościowa seskwiterpenów w rodzajach diploidalnych *Solanum* i odmianach *Solanum tuberosum* oraz ocena ich wpływu na odporność wobec wybranych patogenów“, Wydz. Chemii UG

#### **CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Mazerski J., prof. dr hab. inż.
  - członek Komisji Chemometrii i Komputeryzacji Komitetu Chemii Analitycznej PAN
2. Milewski S., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego „The Open Mycology Journal“, od 2007 r.
3. Andruszkiewicz R., prof. dr hab. inż.
  - członek Komisji Syntezy i Projektowania Nowych Leków w Komitecie Terapii i Nauki o Leku PAN (kadencja 2007-2011)
4. Bagiński M. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego “The Open Structural Biology Journal”, od 2007 r.
5. Bontemps-Gracz M., dr inż.
  - dożywotnie członkostwo w Association of UICC Fellows (The International Union Against Cancer), Genewa, Szwajcaria, od 1998 r.

#### **STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY**

Tytuł naukowy profesora nauk chemicznych:

1. dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz

stopień naukowy doktora habilitowanego nauk biologicznych

1. dr inż. Maciej Bagiński –w zakresie biofizyki

stopień doktora

1. Patrycja Seroka

## VIII. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

Kierownik: dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab.inż. Adolf Balas, prof. nadzw. PG, (0,6 etatu)  
 dr hab. inż. Helena Janik, ad.  
 dr inż. Janusz Datta, ad.  
 dr inż. Tymon Łazarewicz, ad.  
 dr inż. Michał Strankowski, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:  
 Iwona Armatowska, st. tech.  
 Maria Nickel, st. tech.  
 Andrzej Stelmasik, st. tech.

Doktoranci:  
 mgr inż. Iwona Gibas  
 mgr inż. Lidia Jasińska  
 mgr inż. Justyna Kucińska-Lipka  
 mgr inż. Krzysztof Leszkowski  
 mgr inż. Julia Łązniewska  
 mgr inż. Magdalena Majdan  
 mgr inż. Adam Matkowski  
 mgr inż. Łukasz Piszczyk  
 mgr inż. Maciej Sienkiewicz

Działalność Katedry Technologii Polimerów obejmowała w 2007 roku następujące obszary:

Prace o charakterze podstawowym i poznawczym:

- nowe tworzywa poliuretanowe uzyskiwane z udziałem opracowanych w Katedrze nienasyconych oligodioli,
- kompozyty poliuretanowo-gumowe o polepszonych właściwościach,
- poliuretany jonowo przewodzące i nanokompozyty poliuretanowe,
- modyfikowane żywice epoksydowe,
- półprodukty otrzymywane na drodze glikolizy poliuretanów.

Prace o charakterze technologicznym:

- elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców, jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska,
- poliuretany otrzymywane z użyciem glikolizatów.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Datta J., Bielińska M.: Wpływ keramzytu na właściwości lanych elastomerów uretanowych // Przemysł Chemiczny. –Vol. 86, nr 7 (2007), s. 663-665 AF 76338
2. Datta J., Dumiński P.: Wpływ odpadowego granulatu gumowego na właściwości wulkanizatów // Przemysł Chemiczny. - Vol. 86, nr 9 (2007), s. 853-856 AF 76662
3. Datta J., Dąbrowska M.: Wykorzystanie włókien szalowych jako wypełniaczy elastomerów uretanowych // Przemysł Chemiczny. - Vol. 86, nr 11 (2007), s. 1084-1086 AF 76659
4. Datta J., Iwanowska A.: Wykorzystanie odpadów gumowych do napełniania elastomerów uretanowych // Przemysł Chemiczny. - Vol. 86, nr 9 (2007), s. 872-874 AF 76663
5. Datta J., Janicka M.: Synteza i właściwości poliuretanów otrzymanych z surowców odpadowych // Przemysł Chemiczny. – Vol. 86, nr 7 (2007), s. 624-626 AF 76339
6. Datta J., Piszczyk Ł.: Kompozycje poliuretanowo-szklane // Przemysł Chemiczny. - Vol. 86, nr 11 (2007), s. 1075-1078 AF 76660



7. Datta J., Rohn M.: Glikoliza odpadów poliuretanowych. Cz. I. Środki glikolizujące i katalizatory // *Polimery*. - Vol. 52, nr 7-8 (2007), s. 579-582 AF 76340
8. Datta J., Rohn M.: Glikoliza odpadów poliuretanowych. Cz. II. Oczyszczanie oraz wykorzystanie glikolizatów // *Polimery*. - Vol. 52, nr 9 (2007), s. 627-634 AF 76661
9. Datta J., Rohn M.: Thermal properties of polyurethanes synthesized using waste polyurethane foam glycolysates // *J. Thermal Anal. Calorimetry*. - Vol. 88, nr 2 (2007), s. 437-440  
Analiza termiczna poliuretanów otrzymanych z glikolizatów odpadowej pianki poliuretanowej. AF 75903
10. Datta J., Łaski M., Kucińska-Lipka J.: Właściwości elastomerów poliuretanowych przewidzianych do zastosowania jako rdzeń polimerowy w elementach warstwowych typu SPS // *Przemysł Chemiczny*. - Vol. 86, nr 1 (2007), s. 63-67 AF 74952
11. Datta J., Łaski M., Witkiewicz W.: Poliuretanowo-stalowe konstrukcje sandwichowe typu SPS // *Przemysł Chemiczny*. - Vol. 83, nr 6 (2007), s. 200-202 AF 75833  
- Heteroleptic tri-*tert*-butoxysilanethiolate complexes of manganese(II) – thermal studies / Kropidłowska A., Strankowski M., Gazda M., Becker B. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 88 (2007), s. 463-470 /por. poz. III/18  
Heteroleptyczne tri-*tert*-butoksylanotiolany manganu(II) - badania termiczne. AF 76707
12. Janik H., Kupiec A.: The trends in modern car wash // *Polish J. Environmental Studies*. - Vol. 16, nr 6 (2007), s. 921-925  
Trendy nowoczesnych myjni samochodowych. AF 77140
13. Jasińska L., Balas A., Haponiuk J.: Synthesis, chemical structure and properties of cross-linked poly(esterurethanes) based on unsaturated oligo(alkyleneester)diols // *e-Polymers*., 2007., nr 3, s. 1-14  
Synteza, struktura chemiczna i właściwości usieciowanych poli(estrourethanów) opartych na nienasyconych oligo(alkilenoestro)diolach. FE 77538
14. Modified polycarbonate urethane: synthesis, properties and biological investigation *in vitro* / Szelest-Lewandowska A., Masiulanis B., Szymonowicz M., Pielka S., Paluch D. // *J. Biomedical Materials Research Part A*. - Vol. 82 (2007), s. 509-520 AF 77167  
Modyfikowany poliwęglano uretan: synteza, właściwości i badania biologiczne *in vitro*.
15. Silica xerogel-hydrogen peroxide composite: their morphology, stability, and antimicrobial activity / Żegliński J., Cabaj A., Strankowski M., Czerniak J., Haponiuk J. // *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. - Vol. 54 (2007), s. 165-172  
Kompozyty nadtlenu wodoru w kserożelu krzemionkowym. Morfologia, stabilność termiczna, właściwości bakteriobójcze. AF 77547
16. Thermal and dynamic mechanical analysis of cross-linked poly(esterurethanes) / Jasińska L., Balas A., Haponiuk J., Nowaczyk G., Jurga S. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 88, nr 2 (2007), s. 419-423 AF 77537  
Analiza termogravimetryczna oraz termomechaniczna usieciowanych poli(estrourethanów).

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Datta J.: Część 6. Recykling tworzyw sztucznych // W: *Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling* / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. - Warszawa : Verlag Dashofer Sp. z o.o., 2007. - S. [nlb 78]; 6.1-6.5 CS 76655
2. Haponiuk J.: Część 2. Charakterystyka materiałów polimerowych // W: *Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling* / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. - Warszawa, 2007. - S. [nlb] 40 /por. poz. 1/ CS 78028
3. Haponiuk J.: Część 3. Polimerowe tworzywa konstrukcyjne // W: *Poradnik: Tworzywa*

- sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. – Warszawa, 2007. - S. [nlb] 35 /por. poz. 1/ CS 78026
4. Leszkowski K.: Część 7. Tworzywa termoplastyczne powszechnego stosowania // W: Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]- Warszawa, 2007. - S. [nlb] 59 /por. poz. 1/ CS 77568
  5. Sienkiewicz M.: Część 8. Elastomery // W: Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. – Warszawa, 2007. - S. [nlb] 51 /por. poz. 1/ CS 78027
  6. Strankowski M.: Część 5. Przetwórstwo tworzyw sztucznych // W: Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. – Warszawa, 2007. – S. [nlb] 70 /por. poz. 1/ CS 77554
  7. Łazarewicz T.: Część 4. Przemysłowe procesy otrzymywania polimerów // W: Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. autorów pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. – Warszawa, 2007. – S. [nlb] 84 /por. poz. 1/ CS 77570
  8. Łązniewska J.: Część 9. Żywyce i kompozyty // W: Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling / zesp. pod red. J.T. Haponiuka ; aut.: J. Haponiuk, J. Datta [et al.]. – Warszawa, 2007. – S. [nlb] 58 /por. poz. 1/ CS 77787

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Poradnik: Tworzywa sztuczne w praktyce: wytwarzanie, zastosowanie, przetwarzanie, recykling. Haponiuk J., Datta J., Łazarewicz T., Strankowski M., Łązniewska J., Sienkiewicz M., Leszkowski K. / red. J.T. Haponiuk. - Warszawa : Verlag Dashofer Sp. z o.o., 2007. - 550 s. ED 77572

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Opracowanie nowych materiałów poliuretanowo-gumowych z elastomerów uretanowych i recyklatów gumowych, przydatnych do praktycznych zastosowań”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balas, M. Sienkiewicz, A. Matkowski, A. Stelmąsik, I. Armatowska  
(Grant MNiSW, projekt badawczy rozwojowy Nr R05 015 01, termin realizacji 2009 r.)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNi SW)

##### Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

##### **„Opinia opracowana na podstawie przeprowadzonych pomiarów i informacji naukowych oraz technicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski  
(Zlec. Prokuratura Rejonowa w Wejherowie, umowa nr 017363)

##### **„Analiza warstwy osadzonej na elemencie metalowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Haponiuk  
(Zlec. Energobaltic sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017371)

**„Badanie powierzonych materiałów metodami DMTA i SEM”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Haponiuk  
(Zlec. Politechnika Wrocławska, Wydział Chemiczny, umowa nr 017416)

**„Właściwości lanego elastomeru uretanowego zastosowanego na bieżniki kółek do elektronicznego wózka filmowego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Datta  
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Produkcji i Usług Filmowych PARTNER POLAND Sp. z o.o, ul. Mo-niuszki 14, 05-500 CHYLICZKI-Piaseczno, umowa nr 017399 Z 07922)

**„Odlanie 16 kółek do elektronicznego wózka filmowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, A. Stelmasik, W. Szarysyng  
(Zlec. PARTNER POLAND Sp. z o.o., Chyliczki – Piaseczno, umowa nr 017399)

**”Badanie listwy startowej wg uzgodnionego zakresu badań, zgodnie z normami”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski  
(Zlec. Novabrik Polska sp. z o.o., Kartoszyo, Krokowa, umowa nr 017496)

**”Badanie właściwości termicznych materiału pokrywającego bieżnię łożyska”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski  
(Zlec. Energobaltic Sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017407)

**„Wykonanie badań dostarczonej próbki wg uzgodnionego zakresu”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Haponiuk  
(Zlec. POLIX Sp. z o.o., Żukowo, umowa nr 017548)

**„Badania termiczne rur PP przy użyciu różnicowej kalorymetrii skaningowej (DSC)”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Strankowski  
(Zlec. SEMEKO Mariusz Stanisławczyk, Gdańsk)

**„Wykonanie badania składu chemicznego i wyjaśnienie ewentualnego pochodzenia próbki przekazanej substancji, osadzającej się w przewodach maszyny drukującej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, T. Łazarewicz, J. Stangret  
(Zleceniodawca: DRUK MARKUSZEWSKY Sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017368)

**„Wykonanie badań mikroskopowych 13 próbek powierzchni laminatów PA/PE po kontakcie ze składnikami twarogów”**

Kierownik i główny wykonawca badań: H. Janik  
(Zlec. Akademia Morska, Katedra Chemii i Towaroznawstwa Przemysłowego, Gdynia, umowa nr 017752)

**„Badania wytrzymałości na rozciąganie blach oraz metodą FTIR naniesionych na nie powłok”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, M. Sienkiewicz  
(Zlec. Katarzyna Paszkiewicz, Suwałki, umowa nr 017773)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

**„Badania przemysłowe i przedkonkurencyjne mające na celu wdrożenie do produkcji fotelika dla dzieci o udoskonalonej konstrukcji”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Haponiuk  
(Zlec. RAMATTI Edward Kujawski, Klaudyn k/W-wy, Izabelin, umowa nr 017503)

#### UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- LIST INTENCYJNY dotyczący współpracy z PIRUN Sp. z o.o., Białystok
- Przedsiębiorstwo Produkcji i Usług Filmowych PARTNER Sp. z o.o., Chyliczki – Piaseczno, umowa nr 2/27/WCH/07 o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu kształtowania biegników poliuretanowych na zespołach jezdnych elektronicznych wózków filmowych
- Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury Sp. z o.o., Warszawa. Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej
- Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie (Pomorskie Centrum Badań IBMER w Gdańsku), porozumienie o współpracy naukowo-badawczej

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

##### O charakterze dydaktycznym:

- **The role and implementation of analytical electron microscopy in the studies of particulate matter pm10 specimens** from Gdańsk and Hillingdon. UK 1.3. Experimental Technique Center (ETC), Brunel University (UK), dr Alan Reynolds (ETC), Erasmus/Socrates-dyplom PL, (Kozłowska Beata)
- **Testing polymers for medical application**, I Lecce 01 – Gdańsk 02/13.1, Università degli Studi di Lecce, prof. Luciana Dini, Erasmus/Socrates – dyplom PL, (Piotrowska Joanna)
- **Biodegradation of polymers for food packaging in Baltic Sea**, I Lecce 01 – Gdańsk 02/0.72, Università degli Studi di Lecce, prof. Luciana Dini, Erasmus/Socrates – dyplom I, (Stefano Troncone)
- **The synthesis and properties of nanocomposites of polypropylene and polyurethanes**. I Perugia 01 – Gdańsk 02/0.72, Università di Perugia, Prof. Jose Kenny, Erasmus/Socrates-dyplom PL., (Soboń Tomasz)
- **Low density polyethylene nanocomposites with modified montmorillonite as packaging material**. I Perugia 01 – Gdańsk 02/0.72, Università di Perugia, Prof. Jose Kenny, Erasmus/Socrates-dyplom PL., (Springer Anna)
- **OMS Socrates/Erasmus**, wizyta dydaktyczna prof. Dini na PG w KTP (8 godz. dydaktycznych), Lecce 01 – Gdańsk 02/13.1
- **Akademickie porozumienie o współpracy** pomiędzy Università degli studi di Lecce (Włochy) i Politechniką Gdańską, podpisane 22.04.2005 r., realizacja I etapu badań nt. testowania cytotoksyczności hydrożeli polimerowych metodą mtt
- **Analiza mikroskopowa cząsteczek stałych powietrza**. Umowa Socrates 2006/2007, Brunel University (dr Alan Reynolds)

#### WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Brunel University, West London, GBR,
2. Università degli Studi di Lecce, Italy
3. Università di Perugia, Italy

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**Projekt Eureka E!3614 (akronim CORET), SPUB 016805 (2005 – 2008) „Advanced coating of Interior of Tanks for Rising Environmental Safety of Tankers (Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców, jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska)**

Opis specjalności naukowej sieci: Projektowanie i budowa statków z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska przy morskim transporcie paliw płynnych.

Wykaz jednostek tworzących sieć naukową: Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa; Katedra Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej; Firma SINUS Sp. Z o.o., Gdańsk; Towarzystwo Klasyfikacyjne Germanischer Lloyd, Hamburg, Niemcy; Arnulf L'Orsa A/S, Norwegia

**Moduł Nowe Materiały i Technologie Centrum Zaawansowanych Technologii – Pomorze**

Zakres działania: generowanie projektów badawczych, ich realizacja i skuteczne wdrażanie otrzymanywanych wyników do gospodarki, zwłaszcza na terenie Pomorza. Gromadzenie i przepływ informacji. Promocja i rozpowszechnianie uzyskiwanych wyników. Szkolenie dla przedsiębiorstw. Eksploracja nowych obszarów zastosowań materiałów i technologii materiałowych.

Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, Uniwersytet Gdański, Akademia Morska w Gdyni, Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Haponiuk J., dr hab. inż. (promotor)
  1. Gużyński P., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Balas A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- Janik H., dr hab. inż. (promotor)
  2. Kucińska-Lipka J., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Haponiuk J., dr hab. inż. (rec.)
  1. Kucińska-Lipka J.: „Wpływ cyklicznych naprężeń mechanicznych na trwałość organicznych powłok ochronnych

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

**Medal Komisji Edukacji Narodowej:**

1. Helena Janik, dr hab. inż.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora:

1. Piotr Gużyński
2. Justyna Kucińska-Lipka

## IX. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

Kierownik: dr hab. inż. Halina Szelaĝ, prof. nadzw. PG (od 01.09.2007 r.)  
 prof. dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka, prof. nadzw. PG (do 31.08.2007 r.)  
 dr inż. Adam Macierzanka, ad. (urlop od 09.11.2006 r.)  
 dr inż. Sebastian Pastewski, ad.  
 dr inż. Renata Tomczak-Wandzel, ad.  
 prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zwierzykowski (emeryt)  
 dr inż. Anna Górska, st.wykl.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:  
 Małgorzata Borecka, st. tech.  
 Krystyna Wojak (0,5 etatu od 17.09.2007 r.)

Doktoranci:  
 mgr inż. Anna Makuch (Bąkowska)  
 mgr inż. Elżbieta Hallman  
 mgr inż. Elwira Sadecka  
 mgr inż. Patrycja Szumała  
 mgr inż. Agnieszka Szyszko

Kierunki prowadzonych badań:

- synteza emulgatorów o zdefiniowanych właściwościach hydrofilowo-lipofilowych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł surowcowych,
- badanie właściwości fizykochemicznych różnorodnych układów emulsyjnych stabilizowanych otrzymywanymi pochodnymi. Określenie wpływu składu faz i typu makro- i mikroemulsji na stabilność układów. Ocena aktywności powierzchniowej estrowych pochodnych polioli i ich mieszanin,
- badanie micelizacji mieszanych układów związków powierzchniowo czynnych, usuwanie azotu ze ścieków zawierających sulfonamidy. Badania nad zmniejszeniem ilości, oraz utylizacją osadów ściekowych (dezintegracja osadów). Oczyszczanie gleby zanieczyszczonej substancjami hydrofobowymi z wykorzystaniem surfaktantów. Monitoring zanieczyszczenia atmosfery.

BW:

- badanie możliwości otrzymywania pochodnych kwasów tłuszczowych i polioli w układach mikrozdyspergowanych,
- wykorzystanie wybranych pochodnych kwasów tłuszczowych do stabilizacji układów mikroemulsyjnych,
- usuwanie związków azotu metodą osadu czynnego ze ścieków zawierających substancje bakteriostatyczne
- właściwości fizykochemiczne mieszanin surfaktantów w świetle procesów oczyszczania zaolejonych gruntów.

DS:

- Badania możliwości zastosowania surfaktantów i biosurfaktantów do usuwania zanieczyszczeń olejowych z gruntu.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Pastewski S., Hallmann E., Mędrzycka K.: Removal of hydrophobic organic pollutants from soil by surfactants and biosurfactants solution flushing // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 16, nr 3B (2007), s. 386-391  
 Usuwanie hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych z gruntu za pomocą przemywania roztworami surfaktantów syntetycznych i biosurfaktantów. *AF 76677*

2. Rajewska A., Mędrzycka K., Hallmann E.: A study of the structure of mixed micellar solutions based on heptaethylene glycol monotetradecyl ether and sodium (lithium) dodecyl sulfate by the small-angle neutron scattering method // *Crystallography Reports*. - Vol. 52, nr 5 (2007), s. 781-784  
Badania struktury mieszaných roztvorů micelárných bazujících na heptaoksetylenovaným alkoholu tetradecylovým oraz dodecylosiarczanie sodu (litu) za pomocą metody niskokątowego rozproszenia neutronów. *AF 76709*
3. Rajewska A., Mędrzycka K., Hallmann E.: Izučenie struktury smešanných micellárných roztvorov na osnove monotetradecilovogo éfira heptaetilenglikolá i dodecilsulfatov natriá i litaá metodom malouglovogo rasseãniá nejtronov // *Kristallografiá*. - T. 52, nr 5 (2007) - (Difrakcija i rasseãnie ionizirujuših izlučeni), s. 811-815  
Badania struktury mieszaných roztvorů micelárných bazujících na heptaoksetylenovaným alkoholu tetradecylovým oraz dodecylosiarczanie sodu i litu za pomocą metody niskokątowego rozproszenia neutronów. *AF 78232*
4. Tomczak-Wandzel R., Mędrzycka K.: The effect of structural material on the properties of post-coagulation sludge for fish processing wastewater // *Polish J. Environmental Studies*. - Vol. 16, nr 2A (2007), s. 650-653  
Wływ materiału strukturotwórczego na właściwości osadów pokoagulacyjnych z przemysłu rybneho. *AF 76675*
- Variability of physico-chemical parameters in precipitation in Poland (1996-1999) / Walna B., Polkowska Ż., Małek S., Mędrzycka K., Namieśnik J., Siepak J. // *Ekologia-Bratislava*. - Vol. 26, nr 1 (2007), s. 38-51 /por. poz. I.46/  
Zmienność fizykochemicznych parametrów w próbkach osadów atmosferycznych na terenie Polski (1996-1999). *AF 76022*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cytawa S., Mędrzycka K., Tomczak-Wandzel R.: Wpływ sezonowych zmian temperatury na właściwości sedymentacyjne osadu czynnego // *Ekologia i Technika*. - Vol. 15, nr 2 (2007), s. 39-43 *AR 76194*
2. Rymarczyk A., Mędrzycka K., Tomczak-Wandzel R.: Selection of cutting and washing fluids as a method of waste minimization // *Polish J. Chemical Technology*. - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 143-146 *AR 77798*  
Minimalizacja ilości odpadów przez właściwy dobór cieczy obróbkowych i myjących.

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Tomczak-Wandzel R., Mędrzycka K.: The improvement and evaluation methods of settling properties of activated sludge // *W: Environmental engineering / eds L. Pawłowski, M. Dudzińska & A. Pawłowski*. - London : Taylor & Francis Group, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 265-269  
Proceedings of the Second National Congress of Environmental Engineering, Lublin, Poland, 4-8 September 2005  
Poprawa właściwości sedymentacyjnych osadu czynnego i metody szybkiej oceny tych właściwości. *MCM 73841*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

**„Próby zastosowania nowych metod biologicznych do usuwania azotu ze ścieków zawierających sulfonamidy”**

Kierownik i główny wykonawca badań: Anna Makuch (Bąkowska)  
(Grant MNiSW, projekt 3 T09D 023 29)

Projekty realizowane:

**„Fizykochemiczne i technologiczne aspekty zastosowania surfaktantów i biosurfaktantów do usuwania zanieczyszczeń olejowych z gruntu, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, S. Pastewski, R. Tomczak-Wandzel, E. Hallmann  
(Grant MNiSW, projekt 1 T09D 065 30, termin realizacji 20.04.2009 r.)

**„Badanie wpływu sulfonamidów na usuwanie azotu ze ścieków w procesie klasycznej nityfikacji lub w procesie Anammox oraz próby intensyfikacji tych procesów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, A. Makuch  
(Grant promotorski MNiSW, projekt Nr N523 3802 33, termin realizacji 29.01.2009 r.)

**„Unieszkodliwianie ścieków powstających podczas oczyszczania zaolejonych gruntów roztworami surfaktantów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, E. Hallmann  
(Grant promotorski, MNiSW, projekt Nr N523 4411 33, termin realizacji 29.01.2009 r.)

**„Badanie wpływu dezintegracji na właściwości osadów ściekowych i skład odcieków”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Tomczak-Wandzel  
(Grant własny MNiSW, projekt Nr N523 0753 33, termin realizacji 28.10.2009 r.)

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

**„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”**

(Zlec. Z.H.U. „GOTIX” W.H. Gotowicz ul. Merlina 5, 89-200 Zamość, poczta Szubin, umowa z 06.03.2006 r., nr 5/WCh/06)

**„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”**

(Zlec. P.P.H.U. „BARLON” Bartłomiej Osiński; Miszewo Wielkie 3 09-120, Nowe Miasto, umowa z 04.12.2006 r., nr 20/WCh/06)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH**

**Program Visby we współpracy ze Szwecją, i Ukrainą. "Research and application of new technologies in wastewater treatment and municipal solid waste disposal in Ukraine, Sweden and Poland" Politechnika Krakowska**

Uczestnicy: Instytut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Środowiska, Kraków, Politechnika Śląska Katedra Biotechnologii Środowiska Gliwice, Akademia Techniczno-Humanistyczna Instytut Ochrony i Inżynierii Środowiska Bielsko-Biała, Royal Institute of Technology – KTH Department of Land and Water Resources Engineering Stockholm, Sweden

**WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. Blekinge Luftvårdförbund, (Blekinge Air Quality Association), Sweden
2. Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
3. National University „Lviv Politechnika”, Institute of Chemistry and Chemical Technology Lviv, Ukraine



## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**Sieć naukowa „SURUZ” – „Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”, VI Program Ramowy Unii Europejskiej, Nr INCO-CT-2003-003355**

Celem sieci jest zintegrowanie polskiego środowiska naukowego zajmującego się badaniami w dziedzinie właściwości surfaktantów i fizykochemii zjawisk powierzchniowych na granicach fazowych ciecz/gaz, ciecz/ciecz i ciecz/ciało stałe oraz podstawami fizykochemicznymi procesów rozdziału, pozyskiwania cennych składników, usuwania zanieczyszczeń, modyfikacji własności powierzchniowych materiałów, itp.

Jednostki badawcze wchodzące w skład sieci:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów,  
 Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Technologii Chemicznej,  
 Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Zespół Koloidów I, Kraków,  
 Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Zespół Koloidy II, Kraków,  
 Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Zespół Fizykochemii Pian, Kraków,  
 Politechnika Wroclawska, Zakład Hydrometalurgii, Wrocław,  
 Politechnika Wroclawska, Instytut Górnicztwa, Zakład Przeróbki Kopaliny i Odpadów, Wrocław,  
 Politechnika Wroclawska, Instytut Inżynierii Chemicznej, Zakład Naukowo-Dydaktyczny Zintegrowane Procesy Separacyjne, Wrocław,  
 Politechnika Wroclawska, Instytut Inżynierii Chemicznej, Wrocław,  
 Politechnika Wroclawska, Instytut Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych, Zakład Naukowo-Dydaktyczny Chemia Układów Dyspersyjnych, Wrocław,  
 Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii, Katedra Chemii Fizycznej, Lublin,  
 Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii, Zakład Radiochemii i Chemii Koloidów,  
 Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii, Zespół Teorii Adsorpcji, Lublin,  
 Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Zakład Chemii Ogólnej, Kraków,  
 Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Zakład Chemii Fizycznej i Elektrochemii Kraków  
 Instytut Odlewnictwa, Kraków,  
 Politechnika Poznańska, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Poznań,  
 Politechnika Poznańska, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Poznań,  
 Politechnika Szczecińska, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej, Szczecin,  
 Uniwersytet Adama Mickiewicza, Wydział Chemii, Zakład Chemii Fizycznej, Poznań,  
 Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Zakład Procesów Podstawowych i Ochrony Środowiska, Warszawa,  
 Politechnika Radomska, Katedra Ochrony Środowiska, Radom,  
 Politechnika Krakowska Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej, Zakład Rozdzielania Mieszanin i Termodynamiki Procesowej, Kraków,  
 Instytut Elektrotechniki, Oddział Technologii i Materiałoznawstwa Elektrotechnicznego, Wrocław.

**Naukowa Sieć Tematyczna - „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”**

Celem sieci jest zintegrowanie środowiska naukowego zajmującego się badaniami związanymi z przemieszczaniem zanieczyszczeń w środowisku – od źródła emisji do zapadliska, które często nie są zapadliskiem ostatecznym, ale elementem ekosystemu, z którego mogą ulec uwolnieniu i wprowadzaniu do łańcucha troficznego.

Jednostki badawcze wchodzące w skład sieci:

Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów, Wydział Chemiczny PG,  
 Katedra Technologii Chemicznej, Wydział Chemiczny PG,

Katedra Technologii Wody i Ścieków, Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska ,  
 Politechnika Gdańska,  
 Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska, Politechnika Lubelska,  
 Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa,  
 Wydział Rybactwa i Biologii, SGGW, Warszawa,  
 Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Uniwersytet Opolski, Zakład Badań Fizykochemicznych,  
 Instytut Inżynierii Wody i Ścieków, Politechnika Śląska,  
 Katedra Technologii Wody, Ścieków i Chemii Środowiska, Politechnika Częstochowska,

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szelaż H., dr hab. inż. (rec.)
  1. Szewczula L.: „Badanie wpływu przeciwpożarowych preparatów pianotwórczych na efektywność oczyszczania ścieków”, Wydział Chemiczny PG
  2. Jasińska L.: „Poli(estrouretany) syntetyzowane z otrzymanych nienasyconych oligomerów i 4,4'-diizocyanianu difenylometanu sieciowane styrenem, metakrylanem metylu i 2,4,6-trialliłoksy-1,3,5-triazyną”, Wydział Chemiczny PG
  3. Strus B.: “Procesy asocjacji w modyfikowanym paliwie silnikowym”, Wydz. Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska
- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (rec.)
  4. Pijanowska-Piekara A.: „Wpływ hydrofobowości wybranych szczepów bakterii na wydajność procesu biodegradacji węglowodorów”, Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska
  5. Kuziemska A.: „Aktywność powierzchniowa wybranych estrów polioli na granicy faz olej/woda”, Wydział Chemiczny PG
- Zwierzykowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
  6. Syguda A.: „Sole dekanolu i jego estrów”, Wydział Technologii Chemicznej, Politechnika Poznańska

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zwierzykowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Garstecki P., dr: „Emulsje w układach mikroprzepływowych”, PAN, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa

#### OPINIE

- Zwierzykowski W., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. Hołysz L., dr hab. (opinia w sprawie przedłużenia zatrudnienia na stanowisku profesora nadzw. UMCS w Lublinie)

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Krystyna Mędrzycka, prof. dr hab. inż. - Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za osiągnięcia i wyróżniającą się działalność naukową.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mędrzycka K., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego „Environmental Biotechnology”(UWM), od 2006 r.

## X. KATEDRA CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

Kierownik: dr hab. inż. Ilona Kołodziejska, prof. nadzw. PG (od 01.09.2007)  
 prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG (do 31.08.2007)  
 dr hab. inż. Eleonora Ledóchowska, ad.  
 dr hab. inż. Maria Sadowska, ad.  
 dr inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska, ad. (od 01.09.2007)  
 dr inż. Paweł Filipkowski, ad.  
 dr inż. Roman Kotłowski, ad. (do 31.08.2007)  
 dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk, ad.  
 dr inż. Dorota Martysiak-Zurowska, ad.  
 dr inż. Roman Pawłowicz, ad.  
 dr inż. Hanna Staroszczyk, ad. (od 01.10.2007)  
 dr inż. Piotr Szweda, ad. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Robert Tylingo, ad.  
 dr inż. Maria Tynek, st. wykł.  
 dr inż. Ewa Szukalska, ad. (umowa o dzieło)  
 mgr inż. Zdzisława Hazuka, wykł. (umowa o dzieło)

### Profesorowie emerytowani:

prof. zw. dr hab. inż. Bronisław Drozdowski (umowa o dzieło)  
 prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław E. Sikorski (umowa o dzieło)

### Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Celina Niecikowska, spec.  
 Marzena Dolmierska, st. tech. (od 01.12.2007)  
 Elżbieta Jachacy, st. tech.  
 Małgorzata Miczka, st. tech.

### Doktoranci:

mgr inż. Katarzyna Grubiak  
 mgr inż. Katarzyna Januszewska-Jóźwiak  
 mgr inż. Rafał Kochanowski  
 mgr inż. Izabela Sinkiewicz  
 mgr inż. Elżbieta Skierka  
 mgr inż. Katarzyna Sztuka

### Tematyka prowadzonych badań naukowych

Otrzymywanie enzymów z organizmów ekstremofilnych, ich charakterystyka oraz określenie przydatności do wytwarzania nowych składników żywności służących do poprawy właściwości funkcjonalnych i jakości uzyskanych produktów lub pomocnych w usprawnieniu aktualnie stosowanych procesów technologicznych; właściwości i zastosowania unieruchomionych enzymów; badania nad przydatnością wytworzonych rekombinantowych enzymów o działaniu bakteriobójczym do poprawy mikrobiologicznej jakości produktów żywnościowych; badanie aktywności przeciwdrobnoustrojowej naturalnych substancji roślinnych; wykorzystanie produktów ubocznych powstających podczas przetwórstwa surowców pochodzenia morskiego do otrzymywania białek i polisacharydów oraz oceny możliwości ich wykorzystania, między innymi do wytwarzania biodegradowalnych opakowań do żywności; chemiczne i enzymatyczne modyfikacje białek i polisacharydów; ocena przydatności techniki wysokociśnieniowej jako metody utrwalania lub przetwarzania żywności; badanie zdrowotności dostępnych w handlu odżywek dla niemowląt; badanie zmian właściwości i wartości żywieniowej lipidów zachodzących w czasie obróbki termicznej i innych procesów przetwórczych; otrzymywanie strukturyzowanych lipidów o określonych właściwościach funkcjonalnych.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Bacterial SSB-like proteins of family *Deinococcaceae* - identification, isolation, obtaining, purification and molecular characteristic / Filipkowski P., Kur J., Duraj-Thatte A., Dibowska

- A., Durajczyk M., Koziątek M., Żołądkowicz N. // J. Biotechnology. - Vol. 131, nr 2S (2007), s. S260 /por. poz. V.3/  
13th European Congress on Biotechnology "Symbiosis: Science, Industry & Society, September 16-19, 2007, Barcelona, Spain  
Białka SSB-podobne bakterii z rodziny *Deinococcaceae* - identyfikacja, izolacja, otrzymanie i charakterystyka molekularna. AF 76794
1. Characterization of fatty acid composition in eurasian badger (*Meles meles*) / Zalewski K., Martysiak-Żurowska D., Iwaniuk M., Nitkiewicz B., Stołyhwo A. // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4 (2007), s. 645-650 AF 76683  
Charakterystyka składu kwasów tłuszczowych borsuka euroazjatyckiego (*Meles meles*).
  2. Kochanowski R., Kotłowski R., Szweda P.: Expression and intein-mediated purification of novel staphylokinase SakSTAR with reduced immunogenicity and antiplatelet and antithrombin activation // Applied Biochem. a. Biotechnol. - Vol. 141, nr 2-3 (2007), s. 321-333  
Nadekspresja i oczyszczanie nowej wersji stafylokinazy o zmniejszonej immunogenności, właściwościach antypłytkowych i antytrombinowych. AF 77774
  3. Kołodziejka I., Piotrowska B.: The water vapour permeability, mechanical properties and solubility of fish gelatin-chitosan films modified with transglutaminase or 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide (EDC) and plasticized with glycerol // Food Chemistry. - Vol. 103 (2007), s. 295-300  
Przepuszczalność pary wodnej, mechaniczne właściwości i rozpuszczalność filmów żelatynowo-chitozanowych modyfikowanych transglutaminazą lub EDC i plastyfikowanych glicerolem. AF 76933
  4. Malinowska-Pańczyk E., Kołodziejka I.: Wpływ połączonego działania wysokiego ciśnienia i innych czynników na mikroorganizmy // Medycyna Weterynaryjna. - Vol. 63 (2007), s. 515-518 AF 76928
  5. Malinowska-Pańczyk E., Kołodziejka I.: Zmiany zachodzące w komórkach mikroorganizmów pod wpływem podwyższonego ciśnienia // Medycyna Weterynaryjna. - Vol. 63 (2007), s. 1285-1290 AF 76927
  6. Martysiak-Żurowska D., Stołyhwo A.: Content of furosine in infant formulae and follow-on formulae // Polish J. Food Nutrition Sci. - Vol. 16 R. 57, nr 2 (2007), s. 185-190 AF 76049  
Zawartość furozyny w preparatach do początkowego i następnego żywienia niemowląt.
  7. Molecular characterization of drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* strains from Poland by use of multiple genetic markers / Sajduda A., Dziadek J., Kotłowski R., Portaels F. // International J. Infectious Diseases. - Vol. 8 , nr 7 sp. is. (2006), s. 34-35  
12th International Congress on Infectious Diseases, Lisbon, Portugal, June 15-18, 2006, Molekularna charakterystyka wielolekoopornych szczepów *Mycobacterium tuberculosis* z Polski przy użyciu markerów genetycznych. AF 75938
  8. Molecular typing of *Staphylococcus aureus* isolated from cows with mastitis in the east of Poland on the basis of polymorphism of genes coding protein A and coagulase / Jakubczak A., Szweda P., Łukaszewska K., Kur J. // Polish J. Veterinary Sciences. - Vol. 10, nr 4 (2007), s. 199-205  
Genotypowanie szczepów *Staphylococcus aureus* wyizolowanych od krów z mastitis na podstawie polimorfizmu genów kodujących białko A i koagulazę. AF 77546
  9. Protective effect of lysostaphin from *Staphylococcus simulans* against growth of *Staphylococcus aureus* in milk and some other food products / Szweda P., Kotłowski R., Łacka I., Szynowiecki J. // J. Food Safety. - Vol. 27 (2007), s. 265-274  
Zabezpieczenie mleka i niektórych innych produktów spożywczych przed rozwojem *Staphylococcus aureus* spowodowane lizostafyną z *Staphylococcus simulans*. AF 79207
  10. Skierka E., Sadowski M.: The influence of different acids and pepsin on the extractability of collagen from the skin of Baltic cod (*Gadus morhua*) // Food Chemistry. - Vol. 105, nr 3

(2007), s. 1302-1306

Wpływ różnych kwasów i pepsyny na wydajność ekstrakcji kolagenu ze skór dorsza bałtyckiego (*Gadus morhua*).  
AF 77192

11. Skierka E., Sadowska M., Karwowska A.: Optimization of condition for demineralization Baltic cod (*Gadus morhua*) backbone // Food Chemistry. - Vol. 105, nr 1 (2007), s. 215-218  
Optymalizacja warunków demineralizacji kręgosłupów dorsza Bałtyckiego (*Gadus morhua*).  
AF 77191
12. Synowiecki J., Wołosowska S.: Otrzymywanie i niektóre zastosowania unieruchomionych enzymów // Biotechnologia. - R. 77, nr 2 (2007), s. 7-26  
AF 76073

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ledóchowska E., Hazuka Z., Grabiec-Kwiątek A.: Zmiany wybranych parametrów fizykochemicznych olejów oliwkowych i oleju rzepakowego w czasie procesu smażenia w cienkiej warstwie // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 1-2 (2007), s. 120-132  
XV Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych", Korytnica k. Szydłowca, 30 maja - 2 czerwca 2007  
AR 76929
2. Ledóchowska E., Tynek M., Hazuka Z.: Zmiany wybranych parametrów fizykochemicznych olejów oliwkowych i oleju rzepakowego w czasie procesu smażenia w cienkiej warstwie tłuszczu // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 3-4 (2007), s. 157-165 /por. poz. 1/ AR 77544
- Pawłowicz R., Stasiak M.: Charakterystyka frakcji oleju palmowego otrzymanych na drodze wielostopniowej krystalizacji // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 1-2 (2007), s. 42-49 /por. poz. 1/ AR 76931
3. Pawłowicz R.: Tłuszcze typu CBA i wykrywanie ich domieszek w maśle kakaowym // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 1-2 (2007), s. 30-41 /por. poz. 1/ AR 76932
4. Pawłowicz R., Witkowska L.: Otrzymywanie mieszanek tłuszczowych o określonej zawartości fazy stałej // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 3-4 (2007), s. 166-173 /por. poz. 1/ AR 77235
5. Tynek M., Bartzak A., Paczkowska R.: Porównanie przemian termooksydacyjnych zachodzących w wybranych olejach oliwkowych, oleinie palmowej i oleju rzepakowym podczas modelowego smażenia kawałków ziemniaków w głębokim tłuszczu // Tłuszcze Jadalne. - Vol. 42, nr 1-2 (2007), s. 110-119 /por. poz. 1/ AR 76930
6. Występowanie oraz polimorfizm genów kodujących syntezę autotransporterów proteaz serynowych (SPATE) wśród bakterii *Escherichia coli* wywołujących biegunki u dzieci w regionie Gdańska / Ziomek M., Szweda P., Kurlenda J., Kochanowski R., Sikorska-Wiśniewska G. // Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia. - Vol. 59, nr 4 (2007), s. 343-350 AR 77731

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Technologia preparatów enzymatycznych pochodzenia mikrobiologicznego: materiały pomocnicze i ćwiczenia laboratoryjne. Filipkowski P., Grubiak K., Sinkiewicz I., Synowiecki J., Szweda P. / red. J. Synowiecki. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 97 s.  
SU 76805

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Drozdowski B.: Charakterystyka ogólna tłuszczów jadalnych. Rozdział 4 // W: Chemia żywności. Praca zbiorowa. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : WNT, 2007. - S. 145-166  
MCK 77172
2. Drozdowski B.: Lipidy. Rozdział 3 // W: Chemia żywności. Praca zbiorowa. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa, 2007. - S. 73-144/por. poz. 1/  
MCK 77222

3. Drozdowski B.: Witaminy. Rozdział 1 // W: Chemia żywności. Tom 3. Odżywcze i zdrowotne właściwości składników żywności. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowo Techniczne, 2007. - S. 13-38 *MCK 77559*
4. Grabowska J.: Substancje zapachowe. Rozdział 7 // W: Chemia żywności. Tom 1. Składniki żywności. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 172-202 *MCK 77769*
5. Sadowska M.: Skażenia żywności. Rozdział 5 // W: Chemia żywności. Tom 3. Odżywcze i zdrowotne właściwości składników żywności. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 149-177 *MCK 77732*
6. Sikorski Z.E.: Białka – budowa i właściwości. Rozdział 5 // W: Chemia żywności. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 167-201 *MCK 77182*
7. Sikorski Z.E.: Charakterystyka białek głównych surowców żywnościowych. Rozdział 6 // W: Chemia żywności. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 202-254 *MCK 77181*
8. Sikorski Z.E.: Interakcje składników żywności. Rozdział 7 // W: Chemia żywności. Tom 3. Odżywcze i zdrowotne właściwości składników żywności. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 204-222 *MCK 77180*
9. Sikorski Z.E.: Niebiałkowe związki azotowe. Rozdział 8 // W: Chemia żywności. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 273-290 *MCK 77183*
10. Sikorski Z.E.: Składniki dymu wędzarniczego i ich funkcje technologiczne W: Postępy w technologii ryb wędzonych. [Informator dla przedsiębiorców] - Szczecin : AR, Wyd. Nauk o Żywności i Rybactwa, 2007. - S. 29-39 *CS 77184*
11. Sikorski Z.E.: The role of proteins in food. Chapter 6 // Chemical and functional properties of food components. Third edition / ed. Z.E. Sikorski. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2007. - Chemical and functional properties of food components series. - S. 129-175  
Rola białek w żywności. Rozdział 6 *MCM 77187*
12. Sikorski Z.E.: Zakres, rozwój i znaczenie chemii żywności. Rozdział 1 // W: Chemia żywności. Tom 1. Składniki żywności. Wyd. piąte zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 11-20 *MCK 77185*
13. Sikorski Z.E., Haard N.F.: Chapter 12. Interactions of food components // W: Chemical and functional properties of food components. Third edition / ed. Z.E. Sikorski. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2007. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series). - S. 329-353  
Rozdział 12. Interakcje składników żywności. *MCM 77186*
14. Sikorski Z.E., Piotrowska B.: Chapter 1. Food components and quality // W: Chemical and functional properties of food components. Third edition / ed. Z.E. Sikorski. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2007. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series). - S. 1-14  
Rozdział 1. Składniki i jakość żywności. *MCM 77188*
15. Synowiecki J.: The use of starch processing enzymes in the food industry // W: Industrial enzymes: structure, function and applications. / eds: J. Polaina, A.P. McCabe. - Dordrecht : Springer, 2007. - S. 19-34  
Zastosowania enzymów przekształcających skrobię w przemyśle spożywczym. *MCM 76205*
16. Synowiecki J.: Rozdział 7. Metody oznaczania i badania białek w żywności W: Chemia żywności: sacharydy, lipidy i białka. T. 2. Wyd. 5 zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo Techniczne, 2007. - S. 255-272 *MCK 76780*

17. Synowiecki J.: Składniki mineralne W: Chemia żywności. T. 1. Składniki żywności. Wyd. 5 zm. / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa, 2007. - S. 88-106 /por. poz. 2/ MCK 76814

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Chemia żywności. Praca zbiorowa. T. 1-3. Wydanie piąte zmienione / red. Z.E. Sikorski. - Warszawa : WNT, 2007. - 782 s.  
Tom 1. Składniki żywności. Tom 2. Sacharydy, lipidy i białka. Tom 3. Odżywczce i zdrowotne właściwości składników żywności. EK 78295
2. Technologia preparatów enzymatycznych pochodzenia mikrobiologicznego: materiały pomocnicze i ćwiczenia laboratoryjne: praca zbiorowa. / red. J. Synowiecki. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 97 s. EK 77109
3. Chemical and functional properties of food components. Third Edition / red. Z.E. Sikorski. - Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2007. -532 s.  
(Chemical and Functional Properties of Food Components Series). EM 77147

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **„Otrzymywanie i unieruchamianie termostabilnych enzymów przydatnych do wytwarzania bezlaktozowego mleka i serwatki”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki , S. Wołosowska  
(Projekt badawczy promotorski Nr 2 PO6T 043 29)

##### **„Chemiczne modyfikacje funkcjonalnych właściwości kolagenu izolowanego ze skór dorsza bałtyckiego (*Gadus morhua*) w aspekcie otrzymania produktów kolagenowych o różnym przeznaczeniu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sadowska, R. Tylingo  
(Projekt badawczy promotorski MNiSW Nr 2 PO6T 044 22)

##### **”Badanie przebiegu enzymatycznej hydrolizy w obecności lipazy trzustkowej, termooksydacyjnie zmienionych olejów oliwkowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Ledóchowska, Z. Hazuka, M. Tynek  
(Projekt badawczy własny Nr 2 PO6T 076 28)

##### Projekty realizowane:

##### **„Opracowanie procesu technologicznego odzyskiwania białek mięśniowych i kolagenu z kręgosłupów dorsza bałtyckiego (*Gadus morhua*) oraz ich fizykochemiczna charakterystyka”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sadowska, E. Skierka  
(Projekt badawczy promotorski Nr N312 058 32)

##### **„Termofil *Thermus ruber* jako źródło enzymów przydatnych do ulepszenia wytwarzania syropów glukozowych i trehalozy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, I. Sinkiewicz  
(Projekt badawczy promotorski Nr N312 1621 33)

##### **„Modyfikacje, właściwości żelatyny rybnej oraz jej wykorzystanie jako składnika biodegradowalnych opakowań do żywności”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, K. Sztuka

(Projekt badawczy promotorski Nr N N312 1921 33)

**”Zmiany składników i właściwości mięsa ryb pod wpływem wysokiego ciśnienia w ujemnych temperaturach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Malinowska-Pańczyk, I. Kołodziejka, R. Pawłowicz

(Projekt badawczy własny Nr NN312 1940 33)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

**„Wykonanie serii kompleksowych badań dotyczących utwardzania oleju bawelnianego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, R. Pawłowicz  
(Zlec. Kruszwica Bunge Company, Zakłady Tłuszczowe Kruszwica S.A., umowa nr 017726)

**„Opracowanie i wydanie opinii na temat innowacyjności procesu technologicznego, tj. dwu-etapego tłoczenia rzepaku z pośrednim procesem ekstruzji”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Tynek  
(Zlec. OLICON Sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017334)

**„Analiza składu kwasów tłuszczowych oraz zawartości fazy stałej w sukcesywnie dostarczanych próbkach tłuszczów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, R. Pawłowicz  
(Zlec. UNIFET Sp. z o.o, Gliwice, umowa nr 017402)

**„Analizy próbek wyrobów czekoladowych oznaczonych nr 4,5,6,7 w kierunku określenia zawartości w nich ekwiwalentów masła kakaowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, R. Pawłowicz  
(Zlec. Zakłady Wyrobów Cukierniczych „Millano”, Przeźmierowo, umowa nr 017558)

**„Analizy tłuszczów przeestryfikowanych na oznaczenie stopnia przeestryfikowania”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Tynek  
(Zlec. Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A., Bunge Company, Kruszwica umowa nr 017401)

**„Analiza próbki tłuszczu na skład kwasów tłuszczowych z uwzględnieniem kwasu C12:0”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Tynek  
(Zlec. Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A., Bunge Company, Kruszwica, umowa nr 017577)

**„Badanie dyspersji wody oraz oceny sensorycznej próbek margaryn konsumenckich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, R. Pawłowicz., K. Sztuka  
(Zlec. Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A., Bunge Company, Kruszwica, umowa nr 017739)

**„Ocena na temat innowacyjności inwestycji w firmie MAGMAR Sp. z o.o., polegającej na użyciu tłuszczów palmowych do produkcji zniczy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, R. Pawłowicz  
(Zlec. MAGMAR Sp. z o.o., Olszanka, umowa nr 017346)

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-



## CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

**„Porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek  
(Centrum Badań i Rozwoju Tłuszczów Bünge Europe, Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S. A. oraz przedsiębiorstwo MAGMAR, Olszanka, umowa Nr 207241)

## WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Department of Nutritional Biochemistry, University of Oslo, Norway
2. Joseph Fourier Universite de Grenoble, France

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Synowiecki J., prof. dr hab. (promotor)

  1. Wołosowska S., Wydział Chemiczny, PG

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. **Medal w konkursie INOWACJE 2007** (kategoria: Rolnictwo, ogrodnictwo i przetwórstwo spożywcze) dla Politechniki Gdańskiej, Zespół pod kierownictwem dr Agnieszki Bartoszek za „Prozdrowotne wyroby mięsne o znamionach żywności funkcjonalnej wzbogacone w naturalne substancje przeciwrakotwórcze obecne w kapuście *Brassica oleracea*“
2. **Medal w konkursie INOWACJE 2007** (kategoria: Rolnictwo, ogrodnictwo i przetwórstwo spożywcze) dla Politechniki Gdańskiej, Zespół pod kierownictwem dr Agnieszki Bartoszek za „Zaprojektowanie produktu spożywczego na bazie buraka ćwikłowego i aronii jako wspomagania żywieniowego terapii przeciwnowotworowej“

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora:

1. Sylwia Wołosowska

**XI. KATEDRA ELEKTROCHEMII, KOROZJI I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki  
dr inż. Stefan Krakowiak, ad.  
dr inż. Andrzej Miszczyk, ad.  
dr inż. Juliusz Orlikowski, ad.  
dr inż. Paweł Ślepski, ad.  
dr inż. Artur Zieliński, ad.  
dr inż. Krzysztof Żakowski, ad.  
dr inż. Michał Szocinski, ad.  
dr inż. Anna Arutunow, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:  
mgr inż. Elżbieta Stankiewicz, spec.  
inż. Bronisław Kempa, spec.  
Andrzej Dul, st. tech.  
Tadeusz Sonneck, st. tech.

Doktoranci:  
mgr inż. Adam Andrearczyk

mgr inż. Karolina Andrearczyk  
 mgr inż. Marcin Jaworski  
 mgr inż. Jacek Ryl

#### Kierunki prowadzonych badań naukowych

W Katedrze Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej prowadzone są następujące badania:

- cyfrowe metody badań procesów korozji w warunkach niestacjonarnych,
- akustyczna ocena diagnostyki procesów korozji,
- impedancyjna mikroskopia skaningowa: teoria i zastosowanie.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bogdanowicz R., Ryl J.: Elipsometric data analysis used in on-line metal passivation monitoring // *European Phys. J.-Special Topics.* - Vol. 144, nr 1 (2007), s. 215-220  
Pomiary elipsometryczne on-line w analizie zjawiska pasywacji. *AF 76174*
2. Comparative electrochemical analysis of the passive layer cracking process on aluminum alloys performed by means of DC and AC techniques / Darowicki K., Orlikowski J., Arutunow A., Jurczak W. // *J. Electrochemical Soc.* - Vol. 154, nr 2 (2007), s. 74-80  
Stało- i zmiennoprądowa analiza porównawcza procesu pęknięcia warstwy pasywnej na stopach aluminium. *AF 74383*
3. Darowicki K., Kawula J.: Dynamic electrochemical impedance spectroscopy of the adsorption and relaxation of polyaniline chains during potentiodynamic redox transformations // *Russian J. Electrochemistry.* - Vol. 43, nr 9 (2007), s. 1111-1119  
Dynamiczne pomiary impedancyjne procesów adsorpcji i relaksacji łańcuchów polianiliny podczas przemian redox w warunkach potencjodynamicznych. *AF 76703*
4. Darowicki K., Orlikowski J.: Impedance analysis of Portevin-Le Chatelier effect on alloy // *Electrochimica Acta.* - Vol. 52 (2007), s. 4043-4052  
Impedancyjna analiza efektu Portevin-Le Chatelier stopów aluminium. *AF 74992*
5. Darowicki K., Szociński M.: Local impedance spectroscopy of membranes // *J. Membrane Science.* - Vol. 303 (2007), s. 1-3  
Lokalna spektroskopia impedancyjna membran. *AF 76705*
6. Miszczyk A., Szociński M., Darowicki K.: Interlayer defect evolution in an coating system on steel under hydromechanical loading // *J. Applied Electrochemistry.* - Vol. 37 (2007), s. 353-358  
Ocena defektów międzywarstwowych w organicznym systemie powłokowym na stali pod wpływem narażenia hydromechanicznego. *AF 74990*
7. Molecular heteroconjugation equilibria in (n-butylamine + acetic acid) systems in binary (dimethyl sulfoxide + 1,4-dioxane) solvent mixtures / Czaja M., Makowski M., Szociński M., Darowicki K., Chmurzyński L. // *International J. Thermophys.* - Vol. 28, nr 3 (2007), s. 865-875  
Molekularne równowagi heterokoniuagacyjne w układach (n-butyloamina + kwas octowy) w binarnych mieszaninach rozpuszczalników (DMSO + 1,4-dioksan). *AF 76384*
8. Quadratic Cohen representations in spectral analysis of serration process in Al-Mg alloys / Darowicki K., Orlikowski J., Zieliński A., Jurczak W. // *Computational Materials Science.* - Vol. 39 (2007), s. 880-886  
Kwadratowa reprezentacja Cohena w analizie widmowej procesu PLC w stopach Al-Mg. *AF 75928*
9. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: On electrochemical noise analysis for monitoring of uniform corrosion rate // *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement.* - Vol. 56, nr 5 (2007), s. 2018-2023

Sposób analizy szumów elektrochemicznych przy monitorowania szybkości korozji jednorodnej. *AF 77007*

10. Żakowski K.: Detection and time/frequency analysis of electric fields in the ground // *Anti-Corrosion Methods and Materials*. - Vol. 54, nr 5 (2007), s. 294-300  
 Detekcja i analiza czasowo-częstotliwościowa pól elektrycznych w ziemi. *AF 76704*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Arutunow A., Darowicki K.: Deis assessment of intergranular corrosion process proceeding on AISI 304 stainless steel // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 383-386  
 XIII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowo-Techniczne "Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej", 306 Impreza Europejskiej Federacji Korozji = Proceedings of the 13th All-Polish Corrosion Symposium "New Achievements in Corrosion Research and Engineering", 30th Event of the European Federation of Corrosion, Poraj, 21-23 listopada 2007 /red. nauk. J. Bala *AR 76871*  
 Ocena procesu korozji międzykrystalicznej stali AISI 304 z wykorzystaniem techniki DEIS.
2. Corrosion behaviour of low carbon steel in artificial seawater using TP, LP, EIS, Harmonic Analysis (HA) and new method Dynamic Electrochemical Impedance Spectroscopy (DEIS) / Darowicki K., Gerengi H., Bereket G., Ślepski P., Zieliński A. // *The J. Corrosion Science and Engineering*. Preprint. - Vol. 10, nr 18 (2007), s. 1-10  
 Badanie własności korozyjnych stali węglowej w sztucznej wodzie morskiej z wykorzystaniem technik TP, LP, EIS, analizy harmonicznej (HA) i nowej metody dynamicznej elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej (DEIS). *AR 77247*
3. Darowicki K., Andrearczyk A., Ryl J.: Kinetyka formowania się tlenku miedzi(I) na elektrodzie Cu w oparciu o badania impedancyjne // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 23-26 /por. poz. 1/ *AR 76878*
4. Darowicki K., Ryl J.: Analiza skutków występowania erozji-korozji kawitacyjnej w oparciu o techniki impedancyjne // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 331-335 /por. poz. 1/ *AR 76876*
5. Darowicki K., Zieliński A.: Skaningowa impedancyjna mikroskopia sił atomowych // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 335-339 /por. poz. 1/ *AR 76877*
6. Krakowiak S., Darowicki K.: Zastosowanie metody emisji akustycznej i metody dynamicznej elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej do badania odporności korozyjnej stopów aluminium // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 348-351 /por. poz. 1/ *AR 76875*
7. Miszczyk A., Darowicki K.: Niedestrukcyjne wyznaczanie adhezji międzywarstwowej w powłokowych systemach ochronnych // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 363-366 /por. poz. 1/ *AR 76874*
8. Orlikowski J., Darowicki K.: Badania elektrochemiczne stopu Al-Mg podczas realizacji procesu rozciągania // *Ochrona przed Korozją*. - Vol. 1, 11s/A (2007), s. 387-390 /por. poz. 1/ *AR 76870*
9. Szociński M., Darowicki K.: Ocena odporności powłok organicznych na niszczenie zmęczeniowe o charakterze mechanicznym // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 65-69 /por. poz. 1/ *AR 76879*
10. Ślepski P., Darowicki K.: Pomiar impedancji metodą skanowania częstotliwościowego // *Ochrona przed Korozją*. - Vol. 1, nr 11s/A (2007), s. 371-376 /por. poz. 1/ *AR 76873*
11. Żakowski K., Darowicki K.: Analiza czasowo-częstotliwościowa standaryzowanych sygnałów pól prądów błędzących // *Ochrona przed Korozją*. – Vol. 1, 11s/A (2007), s. 377-380 /por. poz. 1/ *AR 76872*

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Badania inicjacji procesów pęknięcia korozyjnego stali stopowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Arutunow  
(Grant promotorski nr 3T08A 002 29, umowa nr 016906)

**„Wykorzystanie techniki dynamicznej spektroskopii impedancyjnej w połączeniu z mikroskopią sił atomowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński, K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski  
(Grant 3T08A 092 29, umowa nr 016907)

Projekty realizowane:**„Nowe metody diagnostyki i monitorowania pęknięcia korozyjnego oraz korozji zmęczeniowej stopów aluminium”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Orlikowski, K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski  
(Grant 3 T08C 001 30, umowa nr 017055)

**„Badania elektrochemiczne i akustyczne stopów aluminium”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Krakowiak, K. Darowicki, J. Orlikowski, P. Ślepski  
(Grant N507 096 32/2875, umowa nr 017525)

**„Powłoki pigmentowane ferrytami - badania zdolności absorpcji sygnału radarowego i właściwości przeciwkorozyjnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Miszczyk, K. Darowicki, J. Orlikowski, M. Szociński, A. Arutunow  
(Grant N507 4581 33 4581/B/T02/2007, umowa nr 017745)

**„Ocena jakościowa zjawiska degradacji kawitacyjnej materiałów konstrukcyjnych przy wykorzystaniu elektrochemicznych technik analitycznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Ryl  
(Grant promotorski N 507 4476 33 4476/B/T02/2007, umowa nr 017746)

PRACE BADAWCZO ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Wykonanie badań korozyjnych na sieci gazu opalowego instalacja 3700”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Miszczyk, M. Szociński  
(Zlec.: Grupa LOTOS S.A., umowa nr 016573)

**„Badania dotyczące zasadności zastosowania lub odstąpienia od ochrony katodowej zbiorników paliwowych w nowobudowanych trzech stacjach paliw,,**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, B. Kempa, A. Dul  
(Zlec.: PKN ORLEN S.A w Płocku, umowa nr 017507, 017653)

**„Badania korozyjne tanków w Browarze Białystok”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski  
(Zlec.: Kompania Piwowarska w Poznaniu, umowa nr 017392)

**„Badanie trwałości korozyjnej zgrzewów laserowych rur ze stali 316L”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Z. Klenowicz, S. Krakowiak A. Aruntunow, B. Kempa  
(Zlec.: INVESTA Sp.z o.o., umowa nr 017389)

**„Wykonanie badań na ocenę odporności rurek na korozję wżerową, detekcję wszystkich rodzajów korozji występujących w obrębie otrzymanych fragmentów urządzenia wraz z ogólną charakterystyką zaatakowań”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, B. Kempa  
(Zlec.: EKO-PROD Sp. z o. o., umowa nr 017571)

**„Wykonanie analizy szybkości korozji stali konstrukcyjnych w trakcie dozowania CaCl<sub>2</sub>. Wykonanie pomiarów korozyjności na U3”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, S. Kempa  
(Zlec.: International Paper Kwidzyn S.A., umowa nr 017362)

**„Wykonanie oceny anod ochrony antykorozyjnej zbiorników balastowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, S. Krakowiak  
(Zlec.: Gdańska Stocznia „Remontowa” S.A., umowa nr 017519)

**„Badanie preparatu NL 500 do odłuszczenia powierzchni metalowych gołych i pokrytych powłoką oraz skuteczność jego działania”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak  
(Zlec.: NanoLab Sp. z o.o , Katowice, umowa nr 017681)

**„Pomiary impedancyjne szczelności warstwy lakierowej, badania w warunkach ekspozycji UV, pomiary spektrofotometryczne powłoki lakierowej i warstewki pasywnej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, P. Ślepski, T. Sonneck  
(Zlec.: METPRO GROUP IRELAND, umowa nr 017714)

**„Badania i analiza prac diagnostycznych pasywacyjnych tanku LT 49 na terenie TBK w Tychach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski  
(Zlec.: Kompania Piwowarska S.A. w Poznaniu, umowa nr 017461)

**„Badania zasolenia powierzchni wewnętrznej absorberów bloków nr 2 i nr 1 IOS Elektrowni Pątnów oraz ścierniwa używanego do obróbki strumieniowo-ścierniej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak  
(Zlec.: Korchem K&W Sp z . o., umowa nr 017573)

Projekty realizowane:**„Tłumaczenie z jęz. angielskiego na jęz. polski fragmentów II wydania „ Degradation Library”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, M. Szociński  
(Zlec.: PKN ORLEN S.A. w Płocku, umowa nr 017723)

**„Wykonanie badań wewnętrznej powierzchni tanku LT49 w Browarze Tychy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck  
(Zlec.: HOLVRIEKA Ido b.v. Nederland, umowa nr 017748)

**„Badanie instalacji do produkcji przecierów aseptycznych na podstawie testów, badanie czynnika RA, test ferrokrylowy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak  
(Zlec.: Tymbark S.A. Oddział Olsztynek)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

**„Badanie i ocena zagrożeń niszczenia korozyjnego konstrukcji stalowych oraz ocena stanu i efektywności istniejących zabezpieczeń przeciwkorozyjnych, obiektów będących własnością Naftoportu w Bazie Paliw w Porcie Północnym w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, S. Krakowiak, J. Orlikowski, A. Zieliński, Kempa B., T. Sonneck, A. Dul (073435)  
(Zlec.: NAFTOPORT w Gdańsku, umowa nr 016597)

**„Badania laboratoryjne płyt próbnych dla zabezpieczonych powierzchni obiektów instalacji odsiarczania spalin bloków 3 i 4, przewodów kominowych 3 i 4 oraz absorbera bloku nr 8 w BOT Elektrowni Belchatów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck  
(Zlec.: Korchem K&W sp. z o.o., umowa nr 016982)

**„Badanie i ocena fizykochemiczna warstwy tlenku itru osadzonego na szkle”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Ryl, R. Bogdanowicz  
(Zlec.: PHILIPS LIGHTING POLAND S.A., umowa nr 017221)

Projekty realizowane:

**„Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej Mostu Siennickiego w Gdańsku przed szkodliwym oddziaływaniem prądów błędzących”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, A. Dul, B. Kempa  
(Zlec.: Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, umowa nr 017020)

**„Monitorowanie szybkości korozji instalacji wodociagowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, A. Dul, B. Kempa  
(Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A., umowa nr 017345)

**„Badania wycinków rur żeliwnych i stalowych w zakresie korozji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, P. Ślepski, J. Orlikowski, T. Sonneck  
(Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A., umowa nr 017585)

**„Badania laboratoryjne płyt próbnych dla zabezpieczanych powierzchni obiektów Instalacji Odsiarczania Spalin Elektrowni Ostrołęka B., Elektrowni Pątnów bloki 1-4 oraz absorberów Bloków 10,11,12 W BOT Elektrownia Belchatów S.A.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, T. Sonneck  
(Zlec.: Korchem K&W Sp. z o.o., w Biłgoraju, umowa nr 017715)

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-

## CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

Umowy o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu korozji i ochrony przed korozją z poniższymi podmiotami:

- SAUR NEPTUN Gdańsk S.A. w Gdańsku, umowa nr 3/28/WCh/07
- KOMPANIA PIWOWARSKA S.A. w Poznaniu, umowa nr 25/WCh/06
- KORCHEM K&W w Bełchatowie, umowa nr 1/ 26/WCh/07
- BELSE w Bielsku Białej, umowa nr 7/32 /WCh/07
- ATAGOR sp. z o.o. w Krakowie, umowa nr 11/36/WCh/07
- METRO LTD , Trale, Irlandia, umowa nr 12/38/WCh/07

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ WSPÓŁ-PRACA MIĘDZYNARODOWA

### O charakterze dydaktycznym:

1. Bilateral agreement for the academic year 2005/2007 SOCRATES Programme: Higher Education (ERASMUS), Osmangazi University TR ESKISEH02, Turkey.
2. Bilateral agreement for the academic year 2005/2007 SOCRATES Programme: Higher Education (ERASMUS), University College Northampton, NN2 7AL
3. Bilateral agreement for the academic year 2005/2007 SOCRATES Programme: Higher Education (ERASMUS), Institute of Chemistry, Vilnius, Lithuania

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

### **Centrum Morskich Technologii Militarnych**

Specjalność sieci: badania i wdrożenia na rzecz obronności kraju

Wykaz jednostek tworzących sieć:

- Katedra Elektroniki Systemów Morskich PG
- Katedra Systemów Geoinformatycznych PG
- Ośrodek Doświadczalny Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
- Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej PG

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Kawula J. Wydział Chemiczny PG
  2. Mirakowski A., Wydział Chemiczny PG

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Nocuń M. dr inż.: „Amorficzne warstwy ochronne na bazie materiałów hybrydowych”, AGH, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Kraków

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Darowicki K., prof. dr hab.inż.

- przewodniczący grupy zadaniowej TF2 „Korozja i ochrona przed korozją konstrukcji stalowych” Europejska Federacja Korozyjna, od 2002 r.
- przedstawiciel Polski w Międzynarodowej Radzie Korozji, od 2000 r.
- członek prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego od 2006 r.
- członek założyciel i wice-przewodniczący Baltic Corrosion Society od 2006 r.
- członek rady wydawniczej czasopisma: „Progress in Organic Coatings”, od 2002 r.

## XII. KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska, ad.  
 prof. dr hab. inż. Witold M. Lewandowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Tadeusz Wilczewski, ad.  
 dr inż. Henryk Bieszk, st. wykł.

Pracownicy techniczni:  
 mgr inż. Piotr Meler, st. tech.

Tematyka badań naukowych obejmuje: wszechstronne badania (modelowe, teoretyczne, eksperymentalne) w zakresie:

- zasobów, możliwości pozyskania, konwersji, magazynowania i transportu energii ze źródeł odnawialnych, w tym energii słonecznej i biopaliw,
- zagadnienia wymiany ciepła przez przewodzenie i konwekcję swobodną w urządzeniach, aparatach i obiektach energetycznych, przemysłowych oraz w budownictwie. Zagadnienia te związane są bezpośrednio z rozwojem takich dyscyplin naukowych, jak: technologia chemiczna i ochrona środowiska, realizowanych na Wydziale Chemicznym.

Problemy te związane są z oddziaływaniem szeroko rozumianej energetyki na środowisko pod kątem badania, opracowania i promocji proekologicznych technologii i nośników przyjaznych środowisku. Problemy energetyczne i ochrona środowiska występują zarówno w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym i innych gałęziach przemysłu, a także w komunikacji, transporcie, budownictwie oraz w życiu codziennym.

Badania tych zagadnień nie są możliwe bez znajomości podstaw, chemii, fizyki i biologii, oraz zagadnień związanych z wymianą ciepła, termodynamiką i matematyką. Z kolei ich praktyczno-aplikacyjne wykorzystanie wymaga dodatkowo wiedzy inżynierskiej. Zagadnienia te występują w programach kształcenia studentów Technologii Chemicznej, Technologii Ochrony Środowiska oraz Environmental Protection and Management.

Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego realizuje ten interdyscyplinarny program bezpośrednio w oparciu o własne zaplecze kadrowe i aparaturowe oraz poprzez współpracę dydaktyczno-naukową ze specjalistami z innych wydziałów Politechniki Gdańskiej, organizacji i stowarzyszeń.

Prowadzone badania są odpowiedzią na realizowaną na całym świecie tematykę prowadzonych badań naukowych i wdrożeń w tym zakresie.

Badania prowadzone w Katedrze Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego mają na celu poprawę kondycji środowiska, przenoszenie innowacji technicznych i odkryć naukowych do praktyki oraz promowanie współpracy naukowców z lokalną społecznością oraz władzami. Wpisują się w strategię rozwoju Województwa Pomorskiego, Program Ochrony środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010.

Działania realizowane w Katedrze Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego mają na celu uzyskanie puli rozwiązań technicznych oraz technologicznych, które przyczynią się do wdrożenia Regionalnej Strategii Innowacji w województwie pomorskim (RIS-P) poprzez: zwiększenie innowacyjności przedsiębiorstw, wzrost konkurencyjności polskiej nauki, zwiększenie roli nauki



w rozwoju gospodarczym, zwiększenie udziału innowacyjnych produktów polskiej gospodarki w rynku międzynarodowym, tworzenie trwałych i lepszych miejsc pracy.

Dotychczasowe badania, prowadzone w zakresie wymiany i ciepła i odnawialnych źródeł energii będą kontynuowane, ponieważ istnieje zapotrzebowanie na wyniki tych badań w kraju i za granicą. Mogą one być podstawą do powstania kolejnych publikacji, ekspertyz i wdrożeń.

Tematyka ta zostanie rozszerzona o badania technologii otrzymywania proekologicznego paliwa - biodiesel - oraz oczyszczania pozostałej fazy glicerynowej w celu jej zagospodarowania, a także możliwości wykorzystania biomasy i alternatywnego paliwa RDF dla pozyskiwania energii cieplnej – złożony został wniosek grantowy na 34 konkurs Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Jego realizacja pozwoli na zrealizowanie postawionych celów: powstawanie prac o charakterze naukowym (publikacje naukowe), wdrożeniowym (projekty i realizacje), jak również popularyzatorskim i dydaktycznym (książki i skrypty). Możliwa będzie również realizacja prac doktorskich.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Radziemska E., Lewandowski W.: Experimental investigations of natural convection from circular plates at variable inclination // J. Thermophysics and Heat Transfer. - Vol. 21, nr 4 (2007), s. 813-816  
Badania eksperymentalne konwekcyjnej wymiany ciepła od płyty kołowej o różnym nachyleniu. *AF 76768*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Radziemska E.: Możliwości i korzyści z likwidacji zużytych modułów PV // Czysta Energia. - 2007, nr 6, s. 16-17 *AR 76046*
2. Radziemska E.: Przyszłość fotowoltaiki - Instalacje fotowoltaiczne zintegrowane z budynkiem (BIPV) // Czysta Energia. - R 11 (73) (2007), s. 24-25 *AR 76818*
3. Radziemska E.: Urządzenia fotowoltaiczno-termalne (PVT) // Czysta Energia. - 2007, nr 7-8, s. 34-35 *AR 76221*
4. Radziemska E., Ostrowski P.: Analiza cyklu życia modułu słonecznego i jego wpływ na środowisko = Life cycle analysis of a solar module and its ecological impact // Ekologia i Technika = Ecology and Technology. - T. 15, nr 3 (2007), s. 95-97 *AR 76206*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Klugmann-Radziemska E.: Odnawialne źródła energii - przykłady obliczeniowe. Wyd. 2 - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 100 s. *SU 76801*
2. Lewandowski W.: Proekologiczne odnawialne źródła energii. Wyd. czwarte uaktualnione - Warszawa : WNT, 2007. - 432 s. *MK 77233*

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy : PL 195823.: Układ do napędu i prowadzenia stolika wytrząsarki // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynałazcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, W. Lewandowski. - Zgłosz. nr 344808 z 21.12.2000. - Opubl. WUP nr, 2007, 4 s. *Q 77401*

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE, UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora habilitowanego:

1. Ewa Klugmann-Radziemska, dr, kolokwium habilitacyjne dn. 06.02.2007, na Politechnice Koszalińskiej, Wydział Mechaniczny, w dziedzinie: nauki techniczne, dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn

### XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko  
 dr inż. Bogdan Chachulski, ad.  
 dr inż. Iwona Hołowacz, ad.  
 dr inż. Donata Konopacka-Lyskawa, ad.  
 dr inż. Janusz Podstawczyński, st. wykł.  
 dr inż. Tomasz Andrzejewski, st. wykł.

Doktorantka

mgr inż. Joanna Gryszko

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Tomasz Krzemiński  
 Bogumił Świątoniowski

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J., Drozdek A.: Precypitacja mikrocząstek w układach emulsyjnych w reaktorze pętlowym z mieszaniem // Przemysł Chemiczny. - Vol. 86, nr 2 (2007), s. 132-136 *AR 77739*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kawalec-Pietrenko B.: Jubileusz 75-lecia prof. zw. dr hab. inż. Karola Franciszka Macheja // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - Vol. 46(38), nr 2 (2007), s. 3-5 *AR 77794*
2. Kawalec-Pietrenko B.: Sedymentacja cząstek stałych w cyrkulującej zawieszynie w aparacie airlift z mieszaniem mechanicznym // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - Vol. 46(38), nr 3 (2007), s. 3-6 *AR 77740*
3. The influence of electrocatalytic toxic gas sensor construction on its performance / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // Elektronika. - 2007, nr 12, s. 65-67  
 Wpływ konstrukcji elektrokatalitycznych czujników gazów toksycznych na ich właściwości. *AR 78048*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane:

**„Separacja pianowa białek z addytywami powierzchniowo czynnymi pochodzenia naturalnego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B. Kawalec-Pietrenko  
 (Grant 860/B/H03/2007/33, umowa PG 017666)

**„Wnikanie masy i energii w reaktorach wielofazowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kawalec-Pietrenko i wszyscy pracownicy Katedry DS 014668/011

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Haponiuk E.: „Wpływ mechanicznej obróbki skrzepu jogurtowego na jego właściwości reologiczne”, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Wydział Nauki o Żywności, Olsztyn

## OPINIE

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Magiera J., dr hab. Inż. (opinia wniosku o nadanie tytułu profesora nauk technicznych, na zlecenie Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Krakowskiej)
- 2. Palica M., prof. dr hab. inż. (opinia w związku z powołaniem na stanowisko prof. zw. na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Śląskiej w Gliwicach)
- 3. Matras Z., prof. dr hab. inż. (opinia w związku z powołaniem na stanowisko prof. zw. w Instytucie Aparatury Przemysłowej i Energetyki Politechniki Krakowskiej)

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

**R-98 (T), „Hydrodynamics of the bubble column reactors. Investigation of the multiphase flow”.** Department of Chemical and Biochemical Engineering, Toyama University, Gofuku, Japan. Temat włączony do protokołu ustaleń „IV Międzyrządowych Polsko-Japońskich Konsultacji ds. Współpracy Naukowo-Technicznej”.

## WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Toyama University, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Gofuku, Japan

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

1. Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, od 1996 r.,
  - przewodnicząca Sekcji Przepływów Wielofazowych w Komitecie Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, od 2004 r.,
  - przewodnicząca Working Party on Environmental Protection and Sustainability of the European Federation of Chemical Engineering, od 2005 r.,
  - członek prezydium Komitetu Naukowo-Technicznego Kształcenia i Doskonalenia Zawodowego przy Radzie Głównej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych FSNT-NOT, od 2004 r.,
  - członek Prezydium Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, od 2002 r.,
  - przewodnicząca Sekcji Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury SITPChem, od 2006 r.,
  - przewodnicząca Rady Programowej czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna”, od 2003 r.,
  - Guest Editor “Chemical Engineering Research and Design”, od 2007 r.,
  - członek Editorial Board “Environmental Biotechnology”, od 2003 r.

- XIV. MIĘDZYUCZELNIANE LABORATORIUM MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO

Kierownik: dr inż. Paweł Sowiński  
dr inż. Elżbieta Jereczek-Wawer, st. spec. n-t  
mgr inż. Bożena Dunajska, spec., 0,5 etatu  
mgr Joanna Woszczyk, spec.

Międzyuczelniane Laboratorium NMR specjalizuje się w badaniach strukturalnych związków organicznych oraz analityce i monitorowaniu procesów technologicznych.

Laboratorium współpracuje, na zasadach działalności usługowej oraz badawczej, z licznymi zespołami naukowymi i zakładami przemysłowymi.

Badania strukturalne i stereochemiczne prowadzone są w następujących grupach związków: makrolidy polienowe, polipeptydy, cukry, polisacharydy, flawonoidy. W dziedzinie technologii prowadzone są prace m. in. dla przemysłu polimerów i tworzyw sztucznych, petrochemicznego oraz farmaceutycznego.

## PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informatyki Naukowej	204
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	9
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	53
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	59
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	10
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	33
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	6

Patenty .....	4
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
- projekty zakończone .....	27
- projekty realizowane .....	58
Umowy wartości powyżej 50 tys. zł.)	
- zakończone .....	16
- realizowane .....	8
Umowy o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.	
- zakończone .....	80
- realizowane .....	9
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych .....	29
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych .....	18
Tytuły profesorskie .....	1
Habilitacje .....	4
Doktoraty .....	18
Promotorstwo doktorantów .....	20
Recenzje prac habilitacyjnych .....	12
Recenzje prac doktorskich .....	38
Opinie o charakterze naukowym .....	25
Nagrody i wyróżnienia .....	16
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału .....	6

## **WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI**

**Dziekan : prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG**

**Prodziekan ds. Badań:**

**prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG**

**Prodziekan ds. Współpracy i Rozwoju:**

**prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. zw. PG**

**Prodziekan ds. Kształcenia:**

**dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG**

**Prodziekan ds. Organizacji Studiów:**

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. nadzw. PG**

**Dyrektor Administracyjny : mgr inż. Piotr Iwańczak**

Wydział **Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki** Politechniki Gdańskiej składa się z 16 katedr.

Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów  
Katedra Architektury Systemów Komputerowych  
Katedra Inżynierii Biomedycznej  
Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej  
Katedra Inżynierii Oprogramowania  
Katedra Inżynierii Wiedzy  
Katedra Systemów Decyzyjnych  
Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych  
Katedra Systemów Automatyki  
Katedra Systemów Elektroniki Morskiej  
Katedra Systemów Geoinformacyjnych  
Katedra Teleinformatyki  
Katedra Systemów Mikroelektronicznych  
Katedra Systemów Multimedialnych  
Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych  
Katedra Sieci Teleinformacyjnych

### **Stan kadry Wydziału ETI**

Liczba pracowników ogółem:	315
według tytułu i stopni naukowych:	
profesorów	23
doktorów habilitowanych	20
doktorów	72
według stanowisk:	
profesorów zw.	15
profesorów nadzw.	8
docentów, dr hab.	20
adiunktów	72
asystentów	36
wykładowców, st. wykładowców	29
<b>Ogółem nauczyciele akademicy</b>	<b>180</b>

pracowników inżynieryjno-technicznych	88
pracowników administracyjnych	30
inni (obsługa)	17

### Uprawnienia akademickie

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki posiada uprawnienia do nadawania stopnia:

- a) doktora nauk technicznych w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji, automatyki i robotyki
- b) doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji

### Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników Wydziału oraz pracowników obcych

pracownicy Wydziału:

**tytuł profesora:** 3

prof. dr hab. inż. Roman Salamon  
 prof. dr hab. inż. Ewa Hermanowicz  
 prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska

pracownicy obcy:

**tytuł profesora:** 1

prof. dr inż. Wojciech Szpankowski

**stopień doktora habilitowanego** 2

dr hab. inż. Jerzy Konorski  
 Janusz Smulko

**stopień doktora** 15

w tym:

**pracownicy obcy:** 3

1. Grzegorz Łukawski. Promotor: prof. dr hab. inż. Krzysztof Sapieha
2. Jarosław Wójcik. Promotor: prof. dr hab. inż. Bożena Kostek
3. Andrzej Cimiński, Promotor: prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG

**stopień doktora** 12

1. Rafał Lech. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Mazur, prof. zw. PG *D 76323*
2. Tomasz Stefański. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Mazur, prof. zw. PG *D 75965*
3. Anna Pietrenko-Dąbrowska. Promotor: dr hab. inż. R. Kalicka, prof. nadzw. PG *D 76146*
4. Mariusz Matuszek. Promotor: prof. dr hab. inż. H. Krawczyk, prof. zw. PG *D 76039*
5. Adam Bujnowski. Promotor: dr hab. inż. J. Wtorek, prof. nadzw. PG *D 78067*
6. Szymon Ceranka. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Niedźwiecki *D 76271*
7. Adrian Kosowski. Promotor: dr hab. inż. K. Giaro, prof. nadzw. PG *D 77959*
8. Paweł Żwan. Promotor: prof. dr hab. inż. B. Kostek
9. Piotr Ody. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Czyżewski
10. Adam Lamecki. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Mrozowski, prof. zw. PG *D 76611*
11. Aleksander Jarzębowicz. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Górski, prof. zw. PG *D 76651*
12. Krzysztof Bikonis. Promotor: dr hab. inż. M. Moszyński, prof. nadzw. PG *D 77102*

### Odznaczenia państwowe przyznane w 2007 r.

#### Medal Komisji Edukacji Narodowej:

dr inż. Marek Makowski  
dr inż. Jacek Rumiński

### **Inne nagrody i odznaczenia**

#### **Nagroda Prezesa Rady Ministrów**

dr inż. Łukasz Kulas

#### **Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej**

dr inż. Rafał Lech  
dr inż. Adam Nadolski

#### **Nagroda Naukowa Miasta Gdańska im. Jana Heweliusza**

prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego, prof. zw. PG

#### **Nagroda Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych za najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych:**

dr inż. Marek Dziubiński  
dr inż. Łukasz Kulas

#### **Nagroda Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska dla młodych pracowników nauki**

dr inż. Adrian Kosowski

W ramach studiów stacjonarnych Wydział ETI oferuje studia na trzech kierunkach:

#### **automatyka i robotyka elektronika i telekomunikacja informatyka**

Na wszystkich trzech kierunkach realizowany jest elastyczny dwustopniowy program studiów. Pierwszy stopień studiów składa się z 7 semestrów, po ukończeniu których absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Na każdym z kierunków pierwsze 4 semestry poświęcone są wyłącznie przedmiotom obowiązkowym. Począwszy od semestru 5. student wybiera strumień studiowania, a na semestrze 7. profil dyplomowania. Treści programowe, zarówno obowiązkowe, jak i obieralne spełniają wymagania standardów obowiązujących aktualnie w kraju, a także odpowiadają powszechnie akceptowanym standardom międzynarodowym.

Drugi stopień studiów dostępny jest dla absolwentów studiów pierwszego stopnia, także spoza WETI. Zakres studiowania obejmuje zarówno przedmioty obowiązkowe dla danego kierunku, jak i obieralne, związane z wybraną specjalnością. Po ukończeniu studiów drugiego stopnia absolwent uzyskuje tytuł zawodowy magistra.

Aktualnie Wydział ETI prowadzi studia niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia na kierunku informatyka. Studia te prowadzone są w formie studiów zaocznych.

Wydział prowadził również studia doktoranckie w zakresie trzech dyscyplin: elektronika i telekomunikacja, informatyka oraz automatyka i robotyka.

Poza tym Wydział ETI dysponuje szeroką gamą studiów podyplomowych adresowanych do firm działających na polu technologii informacyjnych. Studia stacjonarne na Wydziale są bezpłatne, natomiast studia niestacjonarne i studia podyplomowe są płatne.

#### **Liczba studentów oraz dyplomantów Wydziału ETI**

liczba studentów - **3099**: studia dzienne - **2731**, studia zaoczne – **368**

liczba absolwentów - **418**: studia dzienne - **358**, studia wieczorowe - **33**, studia zaoczne uzupełniające - **27**

#### **Studia Doktoranckie Wydziału ETI – 2007r.**

Kierunki kształcenia w ramach Studium Doktoranckiego Wydziału ETI PG (r.akad.2007//2008)  
stan na dzień 31.12.2007r.



<b>Rok studiów</b>	<b>I</b>		<b>II</b>		<b>III.</b>		<b>IV</b>		<b>Ogółem:</b>		<b>V r.*</b>	
Rodzaj studiów:	dz	z	Dz	z	dz	z	dz	z	Dz	Z	dz	Z
Automatyka i Robotyka	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Elektronika i Telekomunikacja	8	4	5	2	2	2	11	0	26	8	9	1
Informatyka	4	2	12	0	9	0	5	1	30	3	9	0
Razem słuchaczy:	13	6	18	2	11	2	16	1	58	11	19	1
<b>Ogółem:</b>	<b>19</b>		<b>20</b>		<b>13</b>		<b>17</b>		<b>69</b>		<b>20</b>	
Stypendium pobiera	<b>0</b>		<b>12</b>		<b>8</b>		<b>12</b>		<b>32</b>		<b>-</b>	

\* po ostatnim roku, nie obronione doktoraty

### Zestawienie tematów badań naukowych realizowanych w sposób ciągły w poszczególnych dys-cyplinach :

#### I. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **elektronika**

Kierunki badań:

- metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej i elektronicznego monitoringu środowiska,
- analiza, projektowanie, modelowanie i symulacja anten i układów wielkiej częstotliwości dla zastosowań w systemach komunikacji bezprzewodowej Wimax i WiFi., radiokomunikacji oraz radiolokacji,
- optoelektroniczne metody i systemy pomiarowe, komputerowo wspomaganej metrologii i diagnostyce oraz pomiarowych systemach elektronicznych,
- modelowanie, projektowania, optymalizacja i realizacja praktyczna przyrządów półprzewodnikowych oraz analogowych i cyfrowych układów scalonych CMOS.

#### II. Dziedzina **nauki techniczne**

Dyscyplina: **telekomunikacja**

Kierunki badań:

- badania w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych, układów elektronicznych oraz techniki ultradźwiękowej,
- analiza i ocena efektywności nowych protokołów dostępowych dla przewodowych i bezprzewodowych sieci LAN,
- metody wspierania mobilności użytkowników w sieci IP,
- algorytmy i scenariusze pracy zmierzające do efektywnego przełączania i bezpiecznej transmisji pomiędzy urządzeniami sieci WiMAX oraz w środowisku sieci heterogenicznych,
- zastosowania inżynierii dźwięku i obrazu,
- przetwarzanie sygnałów w systemach radiokomunikacyjnych,
- metodologia projektowania sieci radiokomunikacyjnych III generacji.

#### III. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **informatyka**

Kierunki badań:

- szeregowania zadań, algorytmiczne aspekty teorii grafów, problemy ramseyowskie, bioinformatyka,
- projektowanie systemów informatycznych wspomagających nauczanie i uczenie się,
- opracowanie aplikacji i usług internetowych,
- bezpieczeństwo systemów komputerowych,

- zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- analiza systemów modelowania w języku UML,
- metody i platformy zdalnego nauczania,
- zarządzanie informacją i wiedzą,
- integracja baz danych w Internecie,
- poprawa jakości procesu wytwarzania oprogramowania,
- społeczne aspekty informatyki,
- wytwarzanie, przetwarzanie i obieg dokumentów cyfrowych w systemach rozproszonych,
- nowoczesne metody przetwarzania i analizy sygnałów oraz danych dla celów aplikacji w systemach geoinformatycznych, systemach informacji przestrzennej GIS i ECDIS, systemach GPS, systemach telemonitoringu i bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet a także morskich systemach bezpieczeństwa krajowego,
- analiza i synteza sieci przeżywalnych.

#### IV. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **automatyka i robotyka**

Kierunki badań:

- modelowanie i identyfikacja systemów,
- obserwacja obiektów i estymacja stanu,
- projektowanie i optymalizacja układów,
- adaptacyjne i predykcyjne układy sterowania,
- diagnostyka procesów,
- układy sterowania robotami i manipulatorami,
- optymalizacja trajektorii ruchu,
- inteligencja zespołowa,
- opracowanie nowych metod i narzędzi komputerowego przetwarzania sygnałów i sterowania,
- opracowanie nowych metod i narzędzi dla potrzeb szeroko pojętego sterowania oraz diagnostyki systemów technicznych.

#### **Konferencje organizowane lub współorganizowane przez katedry Wydziału ETI w 2007 roku**

##### **Konferencje międzynarodowe:**

1. 6th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XIV Sympozjum z Hydroakustyki, Łeba, 15-18. 05. 2007 r. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej PG, współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.
2. 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering. XII Międzynarodowe Sympozjum Inżynierii i Reżyserii Dźwięku i Obrazu - ISSVEM'07, 15-16 czerwiec 2007, Gdańsk, Katedra Systemów Multimedialnych
3. "Wireless Ad Hoc Networks"- WAHOC Workshop w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology - IMCSIT, Wisła, 15-17.10.2007 r. Katedra Teleinformatyki

##### **Konferencje krajowe:**

1. V Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk 20-23 maja 2007 r. Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Wiedzy
2. VIII K.K.N.-T. Diagnostyka Procesów i Systemów DPS, Słubice 2007; Katedra Systemów Decyzyjnych- współorganizacja
3. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk, 13-15 czerwca 2007r., Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych

4. Targi Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2007, Katedra Systemów Automatyki- współorganizacja, organizator: Międzynarodowe Targi Gdańskie S.A.
5. Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2007, Bydgoszcz, 12-14 września 2007 r. Katedra Sieci Teleinformatyczne- współorganizacja

## I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

Kierownik : prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw. PG  
 dr hab.inż. Krzysztof Giaro, prof. nadzw. (prof. od 01.12.2007)  
 dr inż. Dariusz Dereniowski, ad.  
 dr inż. Robert Janczewski, ad.  
 dr inż. Adrian Kosowski, ad. (dr inż. od 01.10.2007)  
 dr inż. Łukasz Kuszner, ad.  
 dr inż. Michał Małafiejski, ad.  
 dr inż. Krzysztof Manuszewski, ad.  
 dr inż. Adam Nadolski, ad.  
 dr inż. Konrad Piwakowski, ad.  
 dr Tadeusz Ratajczak, ad.  
 mgr inż. Krzysztof Ocetkiewicz, asyst.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

mgr inż. Jan Wojtkiewicz , gł. spec.  
 inż. Krystyna Sobolewska, gł. spec.  
 Marian Karasiński, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Agnieszka Alekszińska  
 mgr inż. Damian Bogdanowicz  
 mgr inż. Krzysztof Bruniecki  
 mgr inż. Tomasz Dobrowolski  
 mgr. inż. Bartosz Izydorek  
 mgr inż. Andrzej Jastrzębski  
 mgr inż. Anna Małafiejska  
 mgr Paweł Obszarski  
 mgr inż. Łukasz Wrona

Katedra prowadzi badania w następujących obszarach:

- wybrane modele szeregowania zadań i rozdziału zasobów,
- algorytmiczne aspekty teorii grafów,
- problemy ramseyowskie,
- projektowanie systemów informatycznych wspomagających nauczanie i uczenie się,
- bioinformatyka.

W zakresie szeregowania zadań badania koncentrują się na konstrukcji harmonogramów optymalnych z punktu widzenia średniego czasu przepływu oraz na szeregowaniu zadań dedykowanych zwłaszcza w systemie otwartym, przepływowym i cyklicznym.

Studiowanie problemów i modeli teoriografowych ma na celu badanie złożoności obliczeniowej użytkowych uogólnień problemu klasycznego kolorowania wierzchołków i krawędzi grafu oraz badanie nowych miar oceny skuteczności algorytmów.

W ramach badań ramseyowskich skupiono się na najbardziej podstawowych zagadnieniach, tj. oszacowaniach klasycznych 2- i 3-kolorowych małych liczb Ramsey'a i Folkmana. Badania te były poparte intensywnymi obliczeniami komputerowymi.

W ramach badań bioinformatycznych skoncentrowano się głównie na problemach rozpoznawania sekwencjonowania łańcuchów DNA i na analizie oraz syntezie drzew filogenetycznych.

W ramach badań nad projektowaniem systemów edukacyjnych skoncentrowano się na analizie architektury systemów informatycznych z bazą wiedzy do weryfikacji wiadomości i sposobu wnioskowania. Implementacja takich systemów ma duże znaczenie dla automatycznego sprawdzania wiedzy na poziomie szkoły podstawowej i średniej.

W ramach działalności statutowej (umowa nr 014669) Katedra prowadziła badania zatyłowane „Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego”. Ponadto Katedra realizowała następujące tematy badań własnych, umowa nr 014695:

- modele i metody kolorowania grafów,
- szeregowanie zadań uwarunkowanych czasowo,
- chromatyczne szeregowanie zadań w cyklicznych systemach produkcyjnych,
- metody rozdziału zasobów w systemach komputerowych,
- opracowanie metodologii projektowania informatycznych systemów edukacyjnych,
- sterowanie wyborem drogi połączeniowej w systemach telekomunikacyjnych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dereniowski D.: Easy and hard instances of arc ranking in directed graphs // *Discrete Applied Mathematics*. - Vol. 155 (2007), s. 2601-2611 *AF 76649*  
Łatwe i trudne obliczeniowo instancje uporządkowanego kolorowania łuków digrafów.
2. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: Cooperative mobile guards in grids // *Computational Geometry: Theory and Applications*. - Vol. 37, nr 2 (2007), s. 59-71 *AF 77637*  
Mobilne straże współpracujące w kratkach.
3. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: Packing [1,Delta]-factors in graphs of small degree // *Journal of Combinatorial Optimization*. - Vol. 14, nr 1 (2007), s. 63-86 *AF 78064*  
Pakowanie [1,Delta]-faktorów w grafach małego stopnia.
4. Kuszner Ł., Małafiejski M.: A polynomial algorithm for some preemptive multiprocessor task scheduling problems. // *European Journal of Operational Research*. - Vol. 176, nr 1 (2007), s. 145-150 *AF 77263*  
Algorytm wielomianowy dla pewnych problemów podzielnego szeregowania zadań wieloprocesorowych.
5. Nadolski A.: The circular chromatic index of some class 2 graphs // *Discrete Mathematics*. - Vol. 307, nr 11-12 (2007), s. 1447-1454 *AF 76526*  
Cyrkularny indeks chromatyczny niektórych grafów klasy 2.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dąbrowski J., Obszarski P.: Hiperheurystyki w kolorowaniu grafów // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 443-448 *AR 77586*
2. Dereniowski D., Kubale M.: Model formalny dla problemu lokalizacji błędów w kodzie programu // *Zeszyty Naukowe AGH. Automatyka*. - T. 11, z. 1-2 (2007), s. 81-88 *AR 76991*
3. Dobrowolski T.: Zastosowania trójkątnych płytek w grafice komputerowej // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 315-322 *AR 77452*
4. Janczewski R., Małafiejski M.: Kolorowanie końcówkowe multidrzew // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 465-471 *AR 77262*
5. Janczewski R., Małafiejski M., Małafiejska A.: Zwarte końcówkowe kolorowanie grafów //

- Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne - Gdańsk - T. 13 (2007), s. 481-488 *AR 77258*
6. Obszarski P.: Heurystyczne algorytmy szeregowania zadań wieloprocessorowych na procesorach dedykowanych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 449-456 *AR 78803*
  7. Oetkiewicz K.: Porównanie heurystyk dla problemu szeregowania zadań czasowo-zależnych o wspólnym podstawowym czasie wykonywania // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 12 (2007), s. 145-152 *AR 78068*
  8. Wrona Ł.: Przechwytywanie obiektów poruszających się z ograniczoną prędkością // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 427-434 *AR 76163*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Brudło P., Ratajczak T.: Modelowanie zagrożeń w sieciach komputerowych // W: Edukacja w społeczeństwie "ryzyka". 2 Bezpieczeństwo jako wartość. / red. nauk. M. Gwoździcka-Piotrowska, A. Zduniak - Poznań : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Bezpieczeństwa, 2007. - (Edukacja XXI wieku ; 11). - S. 270-277 *MCK 77048*
2. Brudło P., Ratajczak T.: Witryna inernetowa w funkcjonowaniu szkoły // Edukacja w społeczeństwie "ryzyka". 2 Bezpieczeństwo jako wartość. / red. nauk. M. Gwoździcka-Piotrowska, A. Zduniak. - Poznań, 2007. - S. 248-253 /por. poz. 1/ *MCK 77049*
3. Dąbrowski J.: Parallelization techniques for tabu search // W: PARA'06: Workshop on State of the Art in Scientific and Parallel Computing, Umea, Sweden, 18-21 June 2006 / ed. F. G. Gustavson. - Berlin : Springer Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4669). - S. 1126-1135  
Techniki zrównoleglenia przeszukiwania tabu. *MCM 78503*
4. Klasing R., Kosowski A., Navarra A.: Cost minimisation in multi-interface networks // W: NET-COOP 2007 : Network Control and Optimization, Avignon, France, June 5-7 2007 / eds: T. Chahed, B. Tuffin. - Berlin-Heidelberg : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4465). - S. 276-285 *MCM 78732*  
Minimalizacja kosztu transmisji w sieciach bezprzewodowych o wielu interfejsach.
5. On the complexity of distributed greedy coloring. / Gavouille C., Klasing R., Kosowski A., Navarra A. // W: 21st International Symposium on Distributed Computing, Lemesos, Cyprus, 24-26 September 2007 / ed. A. Pelc - Berlin-Heidelberg : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4731). - S. 482-484  
Złożoność obliczeniowa problemu zachłannego rozproszonego kolorowania grafów. *MCM 78733*
6. Ratajczak T.: Kształcenie umiejętności pracy w zespole wśród studentów informatyki // W: Edukacja w społeczeństwie "ryzyka". 3 Bezpieczeństwo jako wartość. / red. nauk. M. Gwoździcka-Piotrowska, J. Wołeszo, A. Zduniak. - Poznań, 2007. - S. 501-505 /por. poz. 1/ *MCK 77044*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Realizowane projekty badawcze*

##### **“Metody chromatyczne dla problemu routingu w sieciach”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Giaro, A. Kosowski.  
(Grant promotorski N519 025 32/3054 /2007 - 2008/).

**„Sztuczne systemy immunologiczne w optymalizacji dyskretnej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kubale, J. Dąbrowski.  
(Grant promotorski N519 021 32/2903 /2007-2008/).

**„Modele i metody kolorowania grafów w zastosowaniach naukowo-technicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kubale, K. Giaro.  
(Grant N516 029 31/2941 /2006-2009/).

**„Zastosowanie metod grafowych w konstrukcji efektywnych algorytmów dokładnych i przybliżonych dla trudnych oraz wielomianowych problemów szeregowania zadań oraz optymalizacji w sieciach”.**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Małafiejski.  
(Grant N206 020 31/3005 /2006-2008/).

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA*****Projekty zakończone***

1. Krótkoterminowa misja naukowa (STSM) w ramach programu COST 293 "GRAAL". Wyjeżdżający: Adrian Kosowski. Instytucja zapraszająca: Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique, Bordeaux, France, 4-16.02.2007.

Współpraca naukowa dotyczyła problemu rendezvous dla zbioru autonomicznych bezpamięciowych asynchronicznych robotów umieszczonych w grafach o wysokiej symetrii, w szczególności na cyklu. Efektem wizyty było opracowanie odpowiednich algorytmów, zamieszczonych w publikacji naukowej zgłoszonej do czasopisma.

2. Krótkoterminowa misja naukowa (STSM) w ramach programu COST 293 "GRAAL". Odwiedzający Katedrę: Alfredo Navarra, University of Perugia. Gdańsk, 8-15.09.2007.

Współpraca naukowa dotyczyła problemu minimalizacji zużycia energii w modelu sieci bezprzewodowych złożonych z urządzeń mobilnych wyposażonych w wiele interfejsów komunikacyjnych. Efektem wizyty było opracowanie odpowiednich algorytmów i wyników dotyczących złożoności obliczeniowej problemu, zamieszczonych w publikacji naukowej zgłoszonej do czasopisma.

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Giaro K., dr hab. inż. prof. nadzw. (promotor)

1. A. Kosowski, Politechnika Gdańska, Wydz.ETI.

**RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Sterna M.:Late work scheduling in shop systems.Politech. Pozn. Wydz. Informatyki i Zarządzania.

**OPINIE**

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. prof. dr hab. inż. M. Jacymirski, Politech. Łódzka (opinia dotycząca mianowania na stanowisko prof. zw.

**NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. dr inż. A. Kosowski - nagroda GTN za doktorat

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. prof. dr hab. inż. M. Kubale, prof. zw. PG
  - fellow w Institute of Combinatorics and its Applications, 1991 –,
  - członek Komitetu Informatyki PAN, 1993 –,
  - członek redakcji czasopisma *Discussiones Mathematicae (Graph Theory)* 1995 –,
  - członek redakcji *Zeszytów Naukowych Politechniki Gdańskiej*, 2000 –,
  - członek redakcji czasopisma *Decision Making in Manufacturing and Services*, 2007 –.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Adrian Kosowski - stopień doktora nauk technicznych.

## II. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Piotr Brudło, ad.  
 dr inż. Paweł Czarnul, ad.  
 dr inż. Tomasz Dziubich, ad.  
 dr inż. Andrzej Jędruch, st. wykł.  
 dr inż. Paweł Kaczmarek, ad.  
 dr inż. Mariusz Matuszek, ad. (ad. od 01.10.2007)  
 dr inż. Piotr Szpryngier, st. wykł.  
 mgr inż. Tomasz Boiński, asyst. (zatrud. od 01.10.2007)  
 mgr inż. Krystyna Dziubich, asyst.  
 mgr inż. Jarosław Kuchta, wykł.  
 mgr inż. Michał Piotrowski, asyst.  
 mgr inż. Julian Szymański, asyst.  
 mgr inż. Michał Wielgus, asyst. (urlup bezp. od 01.10.2007 do 30.09.2008 r.)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Jerzy Szumski, spec.  
 Izabela Dziedzic, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Karol Bańczyk  
 mgr inż. Radosław Brendel  
 mgr inż. Łukasz Budnik  
 mgr inż. Paweł Majewski  
 mgr inż. Mirosław Michalski  
 mgr inż. Rafał Mikołajczak  
 mgr inż. Sławomir Nasiadka

Prace koncentrowały się na trzech głównych tematach: technologie usług internetowych, wiarygodność systemów rozproszonych oraz ontologie dziedziczne. W wyniku tych prac przygotowano trzy nowe wnioski grantów, z których dwa zostały już przyznane i dotyczą aplikacji rozproszonych, zorientowanych na środowiska sieciowe IP oraz inteligentne środowiska dedykowane (tzw. pervasive systems). Został obroniony 1 doktorat, jak również uzyskano dalszy postęp w opracowaniu nowych metod integracji danych w systemach internetowych, modelowaniu procesów negocjacyjnych, jak i rozwinięciu koncepcji tzw. błędów nadciągających.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Krawczyk-Bryłka B., Piotrowski M.: Using a computational model to compare objective

negotiations in real and virtual environments // International Journal of Production Research [online]. 03 July, 2007.  
 [dostęp 22 November 2007]. DOI: 10.1080/00207540701224475. Dostępny w Informaworld: <http://www.informaworld.com/smp/content~content=a780374564>  
 Wykorzystanie modelu obliczeniowego w celu porównywania negocjacji odbywających się w środowisku naturalnym i wirtualnym. FE 76848

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brudło P.: Analiza wpływu pozatechnicznych elementów witryn internetowych na klienta w segmencie rynkowym B2C // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 213-220 AR 77005
2. Dziubich T., Krawczyk H.: Aplikacje rozproszone jako bazowe usługi w inteligentnej przestrzeni obliczeniowej // Elektronika. - R. 48, nr 9 (2007), s. 77-80 AR 77820
3. Szymański J., Kamiński B., Tomczak O.: Wontougo - kooperacyjny edytor Wordnetu // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 231-238 AR 77818

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Barski M., Jędruch W.: Układy cyfrowe : podstawy projektowania i opis w języku VHDL - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 1-275 MK 77816

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Boiński T., Bańczyk K., Krawczyk H.: Object serialization and remote exception handling pattern for distributed c++/mpi application // W: Parallel Computing Technologies / ed. V. Malyskin. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-974 ; 4671). - S. 188-193  
 9th International Conference, PaCT 2007 Pereslavl-Zalessky, Russia, September 3-7, 2007.  
 Serializacja obiektów oraz wzorzec obsługi wyjątków zdalnych w rozproszonych aplikacjach C++/MPI. MCM 77055
- Brudło P., Ratajczak T.: Modelowanie zagrożeń w sieciach komputerowych // W: Edukacja w społeczeństwie "ryzyka". 2 Bezpieczeństwo jako wartość. / red. nauk. M. Gwoździcka-Piotrowska, A. Zduniak - Poznań, 2007. - S. 270-277 /por. poz. I.1/ MCK 77048
- Brudło P., Ratajczak T.: Witryna inrenetowa w funkcjonowaniu szkoły // Edukacja w społeczeństwie "ryzyka". 2 Bezpieczeństwo jako wartość. / red. nauk. M. Gwoździcka-Piotrowska, A. Zduniak. - Poznań, 2007. - S. 248-253 /por. poz. I.2/ MCK 77049
2. Jędruch W., Sienkiewicz R.: Artificial environment for simulation of emergent behaviour // W: Adaptive and Natural Computing Algorithms / eds: B. Beliczynski, A. Dzielinski, M. Iwanowski, B. Ribeiro B. - Berlin : Springer Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4431). - S. 386-393  
 ICANNGA 2007 : 8th International Conference Warsaw, Poland, 11-14 April, 2007.  
 Środowisko dla symulacji procesów emergentnych. MCM 77821
3. Jędruch W., Sienkiewicz R.: Inteligencja zespołowa // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczuka i B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne , 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 413-432 MCK 77725
4. Krawczyk H.: Obsługa sytuacji wyjątkowych w środowiskach przetwarzania rozproszonego i zespołowego // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczuka i B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 203-220 /por. poz. 3/ MCK 77724



5. Kuchta J.: Integracyjna metoda konstruowania aplikacji // W: Metody i narzędzia wytwarzania oprogramowania / pod red. B. Hnatkowskiej, Z. Huzara. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 99-118  
Konferencja naukowa: Szklarska Poręba, 14-16 maja 2007. MCK 77726

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone*

#### **"Klasyfikacja dokumentów tekstowych przy zastosowaniu zmodyfikowanych algorytmów opartych na wektorach wspierających"**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Jędruch, P. Majewski.  
(Grant badawczy promotorski KBN Nr 3 T11C 047 2).

#### **"Budowa nowego gmachu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej oraz siedziby Centrum Informatycznego Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej"**

Kierownik inwestycji budowlanej: H. Krawczyk.  
(Inwestycja budowlana MNiSW IB-076/2007).

### *Projekty realizowane.*

#### **"Strategie i procedury tworzenia i negocjacji ontologii dziedzinowych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Jędruch, K. Goczyła, P. Czarnul, J. Szymański.  
(Grant badawczy MNiSW N516 035 31/3499).

#### **"Rozwój platformy komunikacji multimedialnej integrującej infrastrukturę IP (VoIP) z sieciami abonentów mobilnych (GSM, WiFi) i stacjonarnych (PSTN, ISDN) na potrzeby niezawodnych i wydajnych aplikacji rozproszonych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki.  
(Projekt badawczy rozwojowy MNiSW R02 051 03).

#### **"Rozwój metodologii wytwarzania aplikacji użytkowych w przestrzeniach bazowych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, P. Czarnul, P. Brudło, T. Dziubich, M. Piotrowski, Z. Kowalczyk.  
(Projekt badawczy MNiSW N519 022 32/2949).

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Matuszek M., Politech. Gdań., Wydz. ETI

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Begier B.: Doskonalenie jakości oprogramowania poprzez włączenie użytkowników w proces wytwarzania. Politech. Poznań., Wydz. Elektr.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Łukawski G.: Architektury SDDS odporne na błędy sterowania. Politech. Świętokrz., Wydz. Elektrotechniki Automatyki i Informatyki
  2. Borkowski J.: Sterowanie w programach równoległych oparte na spójnych stanach aplikacji. Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych w Warszawie.
- Jędruch W., dr hab. inż. (rec.)

3. Słowik A.: Projektowanie i optymalizacja cyfrowych układów elektronicznych przy użyciu algorytmów ewolucyjnych. Politech. Koszalińska, Wydz. Elektroniki i Informatyki.
4. Raucha Ł.: Design of New Algorithms based on the particles dynamics, dedicated to images and multi-dimensional data processing. AGH, Wydz. Elektrotech., Automat., Informat. i Elektroniki.

#### OPINIE

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. prof. dr hab. inż. J. Brzeziński, Politech. Poznańska (opinia o dorobku naukowym w związku z wnioskiem zatrudnienia go na stanowisku prof. zw.).
  2. dr hab. inż. J. Magott, prof. nadzw. Politech. Wroc. (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym oraz organizacyjnym w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora)

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Krawczyk H., prof. dr hab. inż., prof. zw. PG
  - wiceprzewodniczący Komitetu Informatyki PAN (od 2004)
  - członek Rady Naukowej IPI PAN (od 2004)
  - przedstawiciel Polski w organizacji IFIP/IFAC (od 2005)
  - członek korespondent PAN (od 2007)
  - członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodową Radą Nauki ICSU przy Prezydium PAN (2007 - 2010)
  - przewodniczący Komitetu Naukowego Zeszytów Naukowych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (od 2002)
  - członek Zespołu Redakcyjnego Pisma PG od 2002 r. do 2008 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. M. Matuszek - stopień doktora nauk technicznych

### III. KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, prof. zw. P.G.  
 dr hab. inż. Renata Kalicka, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Adam Bujnowski, ad.  
 dr inż. Maciej Drozd, ad.  
 dr inż. Piotr Jasiński, ad.  
 dr inż. Mariusz Kaczmarek, ad.  
 dr inż. Jacek Rumiński, ad.  
 dr inż. Krzysztof Suchocki, ad.  
 mgr inż. Agnieszka Janczulewicz, asyst.  
 mgr inż. Grzegorz Jasiński, asyst.

#### Pracownicy inżynierjino-techniczni

mgr inż. Krzysztof Kudlak, gł. spec.  
 mgr Anna Michalik, spec.  
 st. tech. Andrzej Galikowski  
 sam. ref. Beata Szynicka - urlop bezpłatny od 01.07.2007

#### Doktoranci

mgr inż. Marcin Bajorek  
 lek. med. Krzysztof Grzęda  
 mgr inż. Bartosz Karczewski

mgr inż. Magdalena Lewandowska  
 mgr inż. Magdalena Mazur  
 mgr inż. Mateusz Moderhak  
 mgr inż. Sebastian Molin  
 mgr inż. Wojciech Słomiński  
 mgr inż. Marek Suchowirski

Kierunki prowadzonych badań naukowych obejmują metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej i elektronicznego monitoringu środowiska i koncentrują się na rozwoju:

- technik elektroimpedancyjnych i ich zastosowań do nieinwazyjnej oceny tkanek biologicznych, spektroskopii elektroimpedancyjnej, tomografii elektroimpedancyjnej; metod pomiarów, modelowania i rekonstrukcji w EIT; zastosowania do wykrywania obiektów zagrzebanych w gruncie,
- metod modelowania oraz identyfikacji w badaniach pneumonologicznych i alergologicznych,
- nowych metod wspomagania diagnostyki medycznej z wykorzystaniem modelowania procesów i systemów biomedycznych,
- metod diagnostyki medycznej na drodze badania procesów termicznych, termografii w podczerwieni; tomografii termicznej,
- nowych typów czujników pomiarowych:
  - a/ czujników gazów toksycznych na bazie stałych przewodników jonowych,
  - b/ czujników elektrochemicznych,
  - c/ czujników wilgotności,
  - d/ metod pomiarowych z wykorzystaniem technik woltamperometrycznych i impedancyjnych,
- metod planowania eksperymentu dla celów optymalnego dawkowania leków i oceny ekosystemów,
- metod analizy i obróbki obrazów medycznych,
- systemów informacyjnych w medycynie, w tym wdrożenia norm DICOM, HL7,
- metod analizy behawioralnej zwierząt doświadczalnych,
- technologii elektroceramicznych,
- metod nadzoru kardiologicznego,
- metod diagnostyki nowotworów,
- metod diagnostyki oparzeń,
- metod diagnostyki mózgu,
- metod badań wzroku.

Realizowane projekty w ramach badań statutowych:

- nowe metody diagnostyki medycznej i monitoringu środowiska.

Realizowane projekty w ramach badań własnych:

- badania polimerowych czujników wilgotności,
- badanie właściwości optymalnych sygnałów testujących z wykorzystaniem programu OID,
- tomografia termiczna w wybranych aplikacjach medycznych - możliwości i ograniczenia,
- analiza obrazów HRCT w badaniu stanu oskrzeli,
- rozwój metod elektroimpedancyjnych,
- czujniki gazów toksycznych na bazie elektrolitów stałych - modelowanie i optymalizacja konstrukcji.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Accuracy of spirometry performed by general practitioners / Kuziemski K., Specjalski K., Górská L., Jassem E., Słomiński J., Kalicka R., Słomiński W. // European Respiratory Jour-

- nal. - Vol. 30, Supl. 51 (2007), s. 127  
Dokładność badań spirometrycznych w praktyce. *AF 77276*
2. Evaluation of porous 430L stainless steel for SOFC operation at intermediate temperatures / Molin S., Kusz B., Gazda M., Jasiński P. // *Journal of Power Sources*. (2007), s. [1-7]  
Badania porowatej stali 430L jako podłoża tlenkowych ogniw paliwowych. *AF 77484*
  3. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Parametric modelling of DSC-MRI data with stochastic filtration and optimal input design vs non-parametric modelling // *Annals of Biomedical Engineering*. - Vol. 35, nr 3 (2007), s. 453-464  
Modelowanie parametryczne danych DSC-MRI z wykorzystaniem filtracji stochastycznej i optymalizacji pobudzenia a modelowanie nieparametryczne. *AF 76862*
  4. Thermal parametric imaging in the evaluation of skin burn depth / Rumiński J., Kaczmarek M., Renkielska A., Nowakowski A. // *IEEE Transaction on Biomedical Engineering*. - Vol. 54, nr 2 (2007), s. 303-312  
Termiczne obrazowanie parametryczne w ocenie głębokości oparzeń skóry. *AF 78042*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Active dynamic thermography in cardiosurgery / Kaczmarek M., Nowakowski A., Sucho-wirski M., Siebert J., Stojek W. // *Quantitative InfraRed Thermography Journal*. - Vol. 4, nr 1 (2007), s. 107-123  
Aktywna termografia dynamiczna w kardiochirurgii. *AR 78416*
2. Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A.: Elektrokatalityczne czujniki gazów toksycznych // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 48, nr 9 (2007), s. 67-70  
*AR 76515*
3. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Komputerowe wspomaganie diagnostyki układu oddechowego człowieka // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2007, nr 23, s. 61-64  
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. *AR 77280*
4. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Pojemność dyfuzyjna układu oddechowego - badania symulacyjne procesu dyfuzji przez barierę pęcherzykowo-włośniczkową // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 12 (2007), s. 95-102  
*AR 76429*
5. Suchocki K.: Nowoczesne czujniki do pomiaru wartości potencjału redox // *Elektronika*. - nr 9 (2007), s. 65-66  
*AR 78554*
6. The influence of electrocatalytic toxic gas sensor construction on its performance / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // *Elektronika*. - 2007, nr 12, s. 65-67  
Wpływ konstrukcji elektrokatalitycznych czujników gazów toksycznych na ich właściwości. *AR 78048*
7. Zastosowanie metod termograficznych w ocenie obrzęku limfatycznego kończyny górnej u chorych po amputacji piersi z powodu raka / Grobelny I., Grudziński J., Kaczmarek M., Renkielska A., Jaśkiewicz J., Ofert B. // *Leczenie Ran*. - Vol. 4, nr 3 (2007), s. 76-77  
*AR 77638*
8. Zastosowanie metod termograficznych w ocenie obrzęku limfatycznego kończyny górnej u chorych po amputacji piersi z powodu raka / Grobelny I., Grudziński J., Woźniak M., Kaczmarek M., Jaśkiewicz J., Ofert B., Rak P. // *Nowotwory = Journal of Oncology*. - Vol. 56, Suppl. 4 (2006), s. 88-89  
*AR 76568*  
II Kongres Onkologii Polskiej, 25-28 października 2006, Poznań.

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. A novel technology of solid oxide fuel cell fabrication. / Jasiński P., Suzuki T., Petrovsky V., Anderson H.U. // W: Fuel Cell Electronics Packaging / eds: K. Kuang, K. Easler. - New York : Springer, 2007. - S. 61-84  
Nowa technologia wytwarzania tlenkowych ogniw paliwowych. *MCM 77485*
2. Kaczmarek M., Nowakowski A., Suchowirski M.: Aktywna termografia dynamiczna w kardiologii // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka /ed. serii Z. Kowalczyk). - S. 341-360 *MCK 77641*
3. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Wydobywanie informacji diagnostycznej w obrazowaniu mózgu techniką MRI przy wykorzystaniu identyfikacji parametrycznej // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 377-387 /por. poz. 2/ *MCK 76552*
4. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Wspomaganie diagnostyki układu oddechowego przez modelowanie parametrów respiracji metodą oscylacji wymuszonych // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 323-339 /por. poz. 2/ *MCK 76431*
5. Rumiński J.: Synteza obrazów parametrycznych w medycynie // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 361-377 /por. poz. 2/ *MCK 77965*

## PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 196722 : Układ do prowadzenia pomiarów koncentracji jonów metali w roztworze wodnym // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: K. Suchocki. Zgłosz. nr 339866 z 20.04.2000. - Decyzja o udzieleniu patentu z, 14.06.2007. *Q 78556*
2. Opis patentowy PL 196723 : Układ do prowadzenia pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego w roztworze wodnym // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: K. Suchocki. Zgłosz. nr 339873 z 20.04.2000. - Decyzja o udzieleniu patentu z, 14.06.2007. *Q 78555*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone***„Analiza technik diagnostycznych i terapeutycznych w celu minimalizacji ryzyka interwencji kardiologicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, J. Siebert, J. Rogowski, M. Kaczmarek, J. Wtorek, W. Stojek, K. Roszak, B. Trzeciak, K. Grzęda, Ł. Lewicki, K. Kudlak, A. Galikowski.

(Grant KBN 3T11E 010 27 nr zadania 016427).

**”Analiza właściwości tomografii elektryczno-magnetycznej w zastosowaniu do wykrywania obiektów ukrytych w gruncie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek, A. Janczulewicz.

(Grant promotorski 3T11F 022 30 finansowany przez MNiSW nr zad. 017089).

*Realizowane projekty badawcze***„Modelowanie właściwości elektrycznych mięśnia sercowego w warunkach niedokrwienia”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, K. Grzęda.

(Grant promotorski 3 T11E 037 30 finansowany przez MNiSW nr zad 017088).

**„Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni i wdrożenie procedur nieinwazyjnej, ilościowej diagnostyki podczerwieni w leczeniu ran oparzeniowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, M. Kaczmarek, J. Rumiński, K. Kudlak A. Suchowirski, M. Bajorek, A. Renkielska, J. Grudziński, W. Stojek.

(Grant rozwojowy R13 027 01 finansowany przez MNiSW nr zad. 017155).

**„System Monitorowania i Scenariusze Rozwoju Technologii Medycznych w Polsce” - Foresight**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wójcicki, A. Nowakowski, J. Rumiński.

(Projekt WKP\_1/1.4.5/2/2006/12/15/593/2006/U finansowany przez MNiSW w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw nr zad. 017205).

**„Opracowanie nowej technologii wytwarzania tlenkowych ogniw paliwowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Jasiński, G. Jasiński, A. Madany, L. Murawski, S. Molin.

(Grant 3 T10B 077 29, finansowany przez MNiSW nr zad. 016840).

**„Nowe anodowe materiały perowskitowe do konstrukcji średnotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kusz, P. Jasiński, M. Gazda, L. Murawski, B. Kościelska.

(Grant N511 005 31/0576, finansowany przez MNiSzW, nr zad. 017306).

**„Inteligentny asystent niewidomego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, J. Wtorek, A. Bujnowski, M. Drozd.

(Grant 3T11D 031 29 nr zad. 016913).

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

***Projekty zakończone***

1. “BIL05 Contrast-enhanced intraoral digital subtraction radiography and its application to caries diagnosis, 2006-2007. Pracownicy uczestniczący w projekcie: J. Wtorek, A. Bujnowski, A. Janczulewicz.

***Projekty realizowane***

1. Grant "Consortium Building and Elaboration of Joint Proposals in Spectroscopic Electrical Impedance Tomography for the Detection of Biostructural Alterations with Application in Medical Diagnosis" (SEIT) przyznany przez Ministerstwo Badań, Rumunia. Pracownicy uczestniczący w projekcie: J. Wtorek, A. Bujnowski, A. Janczulewicz.

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

1. Ogólnopolska Sieć Naukowa „Biomen”, dotyczy dziedziny inżynierii biomedycznej. Jednostki wchodzące w skład: IBIB PAN Warszawa, WEAIiE AGH Kraków, WIMiC AGH Kraków, MZNBB Politechniki Warszawskiej, IPPT PAN Warszawa, WETI Politechnika Gdańska. Pracownicy uczestniczący: A. Nowakowski, J. Rumiński, J. Wtorek.

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kalicka R., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (promotor)
  1. Pietrenko-Dąbrowska A., Politech. Gdań., Wydział ETI
- Wtorek J., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (promotor)
  2. Bujnowski A., Politech. Gdań., Wydział ETI

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Smulko J.: Problemy Pomiarów i Analizy Szumów Elektrochemicznych, Politech. Gdań. Wydz. ETI.
  2. Cybulski G.: Dynamiczna Reokardiografia Impedancyjna – system i jego zastosowanie. Politech. Warsz., Wydz. Mechatroniki.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH :

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Tarapata G.: Bezinwazyjny szybki pomiar współczynnika tawil ludzkiej skóry. Politech. Warsz., Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych.
- Wtorek, J., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
  2. Ody, P.: Badanie i zastosowanie metod modyfikacji pętli audytywnego sprzężenia zwrotnego. Politech. Gdań. Wydz. ETI.

## OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. dr hab. inż. B. Więcek, Politech. Łódzka (opinia dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z wnioskiem o zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego).
  2. dr hab. inż. M. Czosnyka, Politech. Warsz., Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych (opinia dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora).

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż.
  - Executive Committee (2004-2008) CODATA ICSU - Committee on Data for Science and Technology of the International Council for Science
  - wiceprzewodniczący Polskiego Narodowego Komitetu CODATA przy Prezydium PAN, (od 2000)
  - Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, (od 1998)
  - Komisja Nauk Technicznych PAU, (od 2002)
  - Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, (od 2000)
  - członek rad programowych czasopism - Int. Journal of QIRT; (od 2004), TASK Quarterly; (od 1997) PAK; (od 2000), Acta Bio-Optica et Informatica Medica, (od 2003); Biocybernetics and Biomedical Engineering; (od 1998)
  - wiceprezes Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej, (od 2000)
  - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej, (od 1998).
  - Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - Zespół ds. Infrastruktury Informatycznej, (od 1993)
  - Ppzewodniczący Grupy Roboczej „Informatyka i Sieci Neuronowe w Medycynie” Ogólnopolskiej Sieci Naukowej „Biomen” i członek zarządu projektu ROTMED, (od 2006)
2. Jerzy Wtorek, dr hab. inż., prof. nadzw. PG.
  - przewodniczący Oddziału Gdańskiego PTFM, (od 2003)
3. Piotr Jasiński, dr inż.
  - członek komisji rewizyjnej PSWiOP, Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych, stowarzyszenie, (od 2005)
4. Jacek Rumiński, dr inż.
  - sekretarz IEEE Computer Society (Gdańsk) chapter (od 2007)

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. A. Bujnowski - stopień doktora nauk technicznych.

### IV. KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Marek Kitliński, doc.  
 dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, ad.  
 dr inż. Bogdan Janiczak, ad.  
 dr inż. Krzysztof Nyka, ad.  
 dr inż. Łukasz Kulas, ad.  
 dr inż. Rafał Lech, ad.  
 dr inż. Michał Wiktor - do 30.09.2007  
 mgr inż. Piotr Kowalczyk, asyst. - od 1.10.2007

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Adam Lamęcki, informatyk  
 mgr inż. Agnieszka Barczuk, st. ref.  
 mgr inż. Alfons Stefaniak, spec.  
 mgr inż. Monika Trzcńska, st. ref.  
 mgr inż. Barbara Walewska, gł. spec., (0,25etatu)  
 mgr Magdalena Pawlun, sam. ref.  
 Piotr Matuszczak, ref. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Balewski  
 mgr inż. Andrzej Ćwikła  
 mgr inż. Adam Kusiek  
 mgr inż. Wojciech Marynowski  
 mgr inż. Mariusz Pergoł  
 mgr inż. Jakub Podwański  
 mgr inż. Piotr Sypek

Badania prowadzone w KIMA w 2007r. obejmowały analizę, projektowanie, modelowanie i symulację anten i układów wielkiej częstotliwości dla zastosowań w systemach komunikacji bezprzewodowej Wimax i WiFi., radiokomunikacji oraz radiolokacji.

**W ramach działalności statutowej:** przeprowadzono prace naukowe w zakresie inżynierii systemów komunikacji bezprzewodowej dotyczące: badań falowodowych i zintegrowanych struktur cylindrycznych oraz periodycznych typu EBG (Electromagnetic BandGap) i DGS (Defected Ground Structure) oraz ich wykorzystania w układach i antenach dla komunikacji bezprzewodowej. Prace dotyczyły także modelowania nowych struktur zintegrowanych przewodnic falowych oraz anten systemów komunikacyjnych jak również transmisji sygnałów cyfrowych i zagadnień przesłuchów w mikrofalowych układach linii sprzężonych. W ramach Centrum Doskonałości WiComm działającego w KIMA przeprowadzono prace badawcze dotyczące opracowania nowych modeli matematycznych oraz opartych na nich szybkich algorytmów syntezy i procedur projektowania układów bwcz zintegrowanych i rozproszonych systemów elektro-nicznych dla komunikacji bezprzewodowej. Prowadzono również prace nad opracowaniem algorytmów routingu i układów dla sieci sensorów bezprzewodowych oraz czytników RFID.

**Badania własne** dotyczyły aspektów teoretycznych oraz praktycznych techniki bardzo wysokich częstotliwości (bwcz.). W odniesieniu do prac teoretycznych opracowano aplikację internetową w technologii servletów, umożliwiającą tworzenie pasywnych obwodów SPICE.. Opracowano nowe procedury projektowania szeregu podzespołów powszechnie stosowanych w technice



bwcz. W szczególności opracowano projekty i przeprowadzono wstępne badania eksperymentalne weryfikujące modele zrealizowanych anten szerokopasmowych. Zbadano aplikacje widma ciągłego do analizy problemów promieniowania zintegrowanych układów mikrofalowych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bledowski M., Kitliński M.: Compact-planar monopole loop antennas for 802.11b/g WLAN systems // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 49, nr 9 (2007), s. 2299-2303  
Planarne pętlowe anteny monopolowe dla systemów komunikacji bezprzewodowej - WLAN 802.11b/g. *AF 76841*
2. Chramiec J., Janiczak B.J., Kitliński M.: A novel compact broadband 5-35GHz // *Microw. Opt. Techn. Let.* - Vol. 49, nr 3 (2007), s. 622-625  
Nowy zintegrowany szerokopasmowy (5-35GHz) symetryzator. *AF 76721*
3. Chramiec J., Kitliński M., Janiczak B.J.: Microstrip line with short-circuited edge as a high-pass filter operating up to millimeter-wave frequencies // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 49, nr 9 (2007), s. 2178-2180  
Linia mikropaskowa ze zwartym brzegiem pracująca jako filtr górnoprzepustowy aż do zakresu fal milimetrowych. *AF 76843*
4. Kowalczyk P., Mrozowski M.: A new conformal radiation boundary condition for high accuracy finite difference analysis of open waveguides // *Optics Express*. - Vol. 15, nr 22 (2007), s. 12605-12618  
Nowe warunki brzegowe przeznaczone dla precyzyjnej analizy otwartych przewodniczących metodą różnic skończonych. *AF 76844*
5. Kusiek A., Marynowski W., Mazur J.: Investigations of the circulation effects in the structure using ferrite coupled slot-line section // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 49, iss. 3 (2007), s. 692-696  
Badania zjawisk niewzajemnych w strukturach zawierających sekcję ferrytowych sprzężonych linii szczelinowych *AF 76556*
6. Lamećki A., Mrozowski M.: Equivalent spice circuits with guaranteed passivity from non-passive models // *IEEE Transactions on Microwave Theory And Techniques*. : IEEE - Vol. 55, nr 3 (2007), s. 526-532  
Konstrukcja pasywnych schematów zastępczych na podstawie modeli niepasywnych. *AF 77259*
7. Lech R., Mazur J.: Analysis of circular cavity with cylindrical objects // *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. - Vol. 55, nr 10 (2007), s. 2115-2123  
Analiza wnęk rezonansowych zawierających obiekty cylindryczne. *AF 76586*
8. Mazur J., Mazur M., Sędek E.: Propagation in a ferrite circular waveguide magnetized through a rotary four-pole magnetic field // *Progress in Electromagnetic Research*. - Vol. 68 (2007), s. 1-13  
Propagacja w ferrytowym falowodzie cylindrycznym magnetyzowanym czterobiegunowym polem obrotowym. *FE 76992*
9. Wiktor M., Mrozowski M.: Projection framework for hybrid methods derived from finite difference operators in time and frequency domain // *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*. - Vol. 55, nr 10 (2007), s. 2103-2114  
Ogólne sformułowanie dla konstrukcji algorytmów hybrydowych bazujących na metodzie różnic skończonych w dziedzinie czasu i częstotliwości. *AF 78065*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kitliński M., Jermakowicz P.: Struktury mikropaskowe z uszkodzoną warstwą metalizacji masy // *Elektronika*. - R. 48, nr 11 (2007), s. 66-69 *AR 76528*
2. Miśkiewicz A., Kitliński M.: Modified monopole ring antennas as a solution for Hiper-

LAN1/2 and IEEE 802.11b/g standard devices // Journal of Telecommunications and Information Technology. - 2007, 1, s. 23-25

Zmodyfikowane monopolowe anteny pierścieniowe jako rozwiązanie dla urządzeń standardów HiperLAN1/2 oraz IEEE 802.11b/g. AR 76986

3. Pergoń M., Zieniutycz W.: Dipolowe anteny planarne do zastosowań w standardzie Ultra-Wide band // Elektronika. - 2007, nr 9, s. 35-36 AR 78324

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Kowalczyk P., Lech R., Zieniutycz W.: Podstawy elektromagnetyzmu w zadaniach - Gdańsk: Wydawnictwo PG, 2007. - 114 s. SU 78800

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy ; PL 194224 B1. Sposób pomiaru ilorazu napięć // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazca: W. Adamski. - Zgłosz. nr 344845 z 27.12.2000. - Decyzja WUP 05/07 z 31.05.2007 Q 76724

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

**„Modele zastępcze i automatyczne projektowanie wspomagane komputerem pasywnych elementów mikrofalowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski, A. Lamęcki.  
(Grant promotorski nr projektu: 3 T11D 024 30).

##### *Projekty realizowane*

**„Modelowanie kryształów i światłowodów fotonicznych z wykorzystaniem makromodeli i specjalizowanego szybkiego mini-klastra ze sprzętowymi akceleratorami obliczeniowymi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mrozowski, Ł. Kulas, J. Podwalski, P. Sypek, A. Dziekoński, P. Kowalczyk.  
(Nr projektu: 3 T11F 037 30).

**„Tanie układy elektroniczne i anteny dla potrzeb systemów GPS/Galileo oraz sieci bezprzewodowych w standardach WiFi i WiMax”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mrozowski, K. Nyka, Ł. Kulas, W. Zieniutycz.  
(Projekt badawczo-rozwojowy nr projektu: R02 011 01).

**„Zaawansowane technologie radarowe w zastosowaniach wojskowych oraz cywilnych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Zieniutycz.  
(Projekt zamawiany nr umowy PBZ/28-102-2/2007/WAT, nr ewidencyjny 017727).

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

##### *Projekty realizowane*

**„Wieloskalowa elektrodynamika obliczeniowa z wykorzystaniem makromodeli w siatce Mee”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.  
(Zamawiający: Europejskie Biuro Badań Armii USA nr umowy: N62558-06-P-0103)

**„WiComm Forum - Regionalna zintegrowana platforma współpracy w dziedzinie inżynierii systemów komunikacji bezprzewodowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.  
(Nr projektu: Z/2.22/II/2.6/008/05, nr ewidencyjny 016 830).

**„WiComm Innowacje – program wdrażania rozwiązań innowacyjnych i rozwoju sieci współpracy w dziedzinie technologii bezprzewodowych poprzez system staży absolwentkich”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Zieniutycz.  
(Nr projektu: Z/2.22/II/2.6/009/06, nr ewidencyjny 017 126).

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

1. Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii przy wydziale ETI oraz o innych formach wzajemnej współpracy z firmą TeleMobile Electronics Sp. z o. o. zawarta 1 czerwca 2006 r.

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. Umowa dwustronna o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Polską a Flandrią „Modele zastępcze dla szybkich systemów elektronicznych“. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski.

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

1. ACE - Antennas Virtual Centre of Excellence Community - sieć o zasięgu światowym obejmująca ok. 250 instytucji (firmy, uczelnie), m.in. Agilent Technologies Inc. ,Ericsson AB, Swiss Federal Institute of Technology Zürich, Motorola inc. ,Queen Mary, University of London, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Technische Universiteit Eindhoven, University of Oxford - prof. dr hab. inż. M. Mrozowski, dr hab. inż. W. Zieniutycz.

**WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW**

1. Podpisane umowy licencyjne pomiędzy Politechniką Gdańską a EM Invent sp. z o.o.:
  - Przedmiot licencji: „Program syntezy filtrów typu combline”, umowa licencyjna BTT/22/K zawarta 17 grudnia 2007.
  - Przedmiot licencji: „Moduł syntezy macierzy sprzężeń filtrów pasmowo-zaporowych o uogólnionej charakterystyce Czebyszewa”, umowa licencyjna BTT/20/K zawarta 17 grudnia 2007.
  - Przedmiot licencji: „Moduł syntezy macierzy sprzężeń filtrów pasmowo-przepustowych o uogólnionej charakterystyce Czebyszewa”, umowa licencyjna BTT/21/K zawarta 17 grudnia 2007.

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Mazur J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Lech R., Politech. Gdań., Wydział ETI,
  2. Stefański T., Politech. Gdań., Wydział ETI,
  3. Cimiński A., Politech. Gdań., Wydział ETI.
- Mrozowski M., prof. dr hab. inż. (promotor)
  4. Lamęcki A., Politech. Gdań. Wydział ETI.

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Zieniutycz, W., dr hab. inż. (rec.)

1. Mazur M.: Badanie ferrytowego przesuwnika fazy magnesowanego polem poprzecznym skrzyżowanym. PIT, Warszawa.
2. Wincz K.: Planarne i konforemne zintegrowane układy antenowe z macierzą Butlera jako siecią formowania wielu wiązek. Analiza, projektowanie i badania eksperymentalne.

#### OPINIE

- Mazur J., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. Opinia w związku z wnioskiem o nadanie prof. dr. Franco Giannini tytułu doktora honoris causa Politechniki Warszawskiej

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski - wybór na Fellow IEEE - 2007
2. dr inż. Łukasz Kulas - Nagroda Prezesa Rady Ministrów w kategorii najlepsza rozprawa doktorska
3. dr inż. Łukasz Kulas - wyróżnienie w konkursie Fundacji Rozwoju Radiokomunikacji oraz Technik Multimedialnych za rozprawę doktorską
4. dr inż. Rafał Lech - nagroda Fundacji na Rzecz Nauki

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mrozowski M., prof. dr hab. inż.
  - Electromagnetics Academy, USA, od 1990
  - członek prezydium Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN (2007)
  - członek Prezydium Polskiej Sekcji IEEE (od 2006)
2. Mazur J., prof. dr hab. inż.
  - Elektromagnetic Academy MIT, USA, od 1990

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Lamęcki A. - stopień doktora nauk technicznych
2. Lech R. - stopień doktora nauk technicznych

#### V. KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, prof. zw. PG.  
 dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. ndzw. PG.  
 dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek, prof. ndzw. PG.  
 dr inż. Anna Bobkowska ad.  
 dr inż. Maciej Kucharski, ad. (do 09.2007)  
 dr inż. Agnieszka Landowska, ad.  
 dr inż. Jakub Miler, informatyk (0,5 etatu + ad. 0,5 etatu)  
 dr inż. Stanisław Szejkowski, ad.  
 dr inż. Andrzej Wardziński, ad. (0,5 etatu od 09.2007)  
 mgr inż. Łukasz Cyra, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Janusz Czaja, prac. tech.  
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Maciej Piechówka, st. wykł.  
 mgr inż. Piotr Piotrowski, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Aleksander Waloszek, informatyk (0,5 etatu)

mgr inż. Wojciech Waloszek, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Michał Wróbel, asyst.  
 mgr inż. Michał Zawadzki, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Teresa Zawadzka, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr inż. Michał Witkiewicz, informatyk (0,5 etatu)  
 mgr Alfreda Kortas, prac. adm.  
 mgr Marek Zagórski, informatyk (0,5 etatu do 05.2007)

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Bodnar  
 mgr inż. Łukasz Cyra  
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski  
 Gilles Hogben, M. A.  
 mgr inż. Aleksander Jarzębowicz (od 11.2007 dr inż.)  
 mgr inż. Marek Kamiński  
 mgr inż. Marcin Olszewski  
 mgr inż. Piotr Piotrowski  
 mgr inż. Wojciech Waloszek  
 mgr Krzysztof Wyrzykowski  
 mgr Marek Zagórski  
 mgr inż. Michał Zawadzki  
 mgr inż. Teresa Zawadzka

Kierunki prowadzonych badań:

- bezpieczeństwo systemów komputerowych,
- zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- analiza systemów modelowanych w języku UML,
- metody i platformy zdalnego nauczania,
- zarządzanie informacją i wiedzą,
- integracja baz danych w Internecie,
- poprawa jakości procesu wytwarzania oprogramowania,
- społeczne aspekty informatyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Cyra Ł., Górski J.: Standard Compliance Framework for effective requirements communication // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 16, nr 5B (2007), s. 312-316  
 Standard Compliance Framework jako efektywny sposób przedstawiania wymagań standardów. AF 78526
2. Cyra Ł., Górski J.: Using argument structures to create a measurement plan // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 16, nr 5B (2007), s. 226-230  
 Zastosowanie struktur argumentacyjnych do planowania pomiarów. AF 78527

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bobkowska A.: Zapożyczenie z badań marketingowych do badania rzeczywistości projekto-  
 wej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie informacyjne. - T. 13 (2007),  
 s. 189-196 AR 76082
2. Creating and application of maps of concepts for DL ontologies / Goczyła K., Waloszek W.,  
 Zawadzka T., Zawadzki M. // Journal of Applied Computer Science. -Vol. 15, nr 1 (2007),  
 s. 26-46 AR 78999  
 Tworzenie map konceptów dla ontologii zapisanych w logice opisowej i ich zastosowania.
3. Goczyła K.: Problemy wnioskowania z ontologii Semantic Web // Elektronika. - 2007, nr 9,  
 s. 80-84 AR 77658

4. Gołaszewski G.: Czasowe wymagania bezpieczeństwa wobec systemu monitoringu ruchu drogowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 13 (2007), s. 265-272 *AR 76574*
5. Kaczmarek J., Wróbel M.: Przegląd mechanizmów zabezpieczania systemu operacyjnego // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* - 2007, nr 23, s. 57-60 *AR 78069*  
Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.
6. Kamiński M.: Data replication and its monitoring // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 12 (2007), s. 153-160  
Replikacja danych i jej monitoring. *AR 78502*
7. Landowska A.: Kierunki standaryzacji w zdalnym nauczaniu // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 13 (2007), s. 181-188 *AR 77583*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Balancing agility and discipline in a research project. / Miler J., Cyra Ł., Witkowicz M., Olszewski M. // W: *Software engineering in progress* / eds: L. Madeyski, M. Ochodek, D. Weiss, J. Zendulka. - Poznań : NAKOM, 2007. - S. 154-165  
The 2nd IFIP TC2 Central and East European Conference on Software Engineering Techniques (CEEE-SET 2007), Poznań, Poland, 10-12 October 2007.  
Dobór zwinnych i formalnych praktyk w projekcie badawczym. *MCM 76547*
2. Bobkowska A., Grabiec K.: Integracja technik użyteczności i technik inżynierii oprogramowania w projekcie informatycznym // W: *Interfejs użytkownika - Kansei w praktyce* / red. nauk. K. Marasek, M. Sikorski. - Warszawa : PJWSTK, 2007. - S. 84-95 *MCK 76081*
3. Goczyła K.: Dane, informacje i wiedza w Semantic Web // W: *Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych* / pod red. Z. Kowalczyka i B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 401-412 *MCK 77660*
4. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Hierarchiczny podział przestrzeni ontologii na konteksty // W: *Bazy danych. Nowe technologie - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych : praca zbiorowa* / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2007. - S. 247-260 *MCK 77657*
5. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Wnioskowanie z dziedzin konkretnych w podejściu kartograficznym // W: *Bazy danych. Nowe technologie - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych* / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa, 2007. - S. 261-273 /por. poz. 4/ *MCK 77656*
6. Gołaszewski G.: Dobór algorytmu do przetwarzania zależności czasowych w drzewach błędów // W: *Systemy czasu rzeczywistego : Metody i zastosowania : praca zbiorowa* / pod red. Z. Huzara, Ż. Mazura / Polskie Towarzystwo Informatyczne. - Warszawa : WKŁ, 2007. - S. 75-84 *MCK 76573*
7. Ontological queries supporting decision process in KaSea system. / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T., Zawadzki M. // W: *Information Modelling and Knowledge Bases XVIII* / eds: M. Duży, H. Jaakkola, Y. Kiyoki, H. Kangassalo. - Amsterdam : IOS Press, 2007. - (Frontiers in Artificial Intelligence and Applications). - S. 17-29  
Zapytania ontologiczne wspierające procesy decyzyjne w systemie KaSeA. *MCM 78047*
8. Zaawansowane rozwiązania projektowe aplikacji typu Rich Internet Application. / Cyra Ł., Miler J., Witkowicz M., Olszewski M. // W: *Zwinność i dyscyplina w inżynierii oprogramowania* / red. A. Jaskiewicz, B. Walter, A. Wojciechowski. - Poznań : NAKOM, 2007. - S. 35-47 *MCK 76548*
9. Zawadzka T., Zawadzki M., Goczyła K.: Wnioskowanie z danych zapisanych w zewnętrznej bazie danych

trzných zdrojách w systemie zarządzania wiedzą // W: Bazy danych. Nowe technologie - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa, 2007. - S. 283-293 /por. poz. 4/ MCK 77630

10. Zawadzki M.: Definiowanie wiarygodności w Sieci Semantycznej metodą ontologicznego opisu asercji // W: Bazy danych, Nowe Technologie - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa, 2007. - S. 273-282 /por. poz. 4/ MCK 77629

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone*

#### **„Metoda wykrywania anomalii w wybranych modelach systemów informatycznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski, A. Jarzębowski.  
(Grant promotorski KBN Nr 3 T11C 012 27).

Z 76860

#### **„Metody strukturalnej analizy ontologii opartych na logice opisowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, W. Waloszek.  
(Grant promotorski MNiSzW Nr 3 T11C 046 29).

### *Projekty realizowane*

#### **„Zaawansowana platforma sieciowa jako brama do poprawy jakości życia”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski.  
(20/6. PRUE/2007/7 2007-2008).

#### **„Personalizowana platforma informacyjna usług medycznych i dotyczących stylu życia”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski.  
(KBN SPB 155/E-359/SPB/6.PR UE/DIE 281/2004-2007).

#### **„Zintegrowana metoda analizy protokołów uwierzytelniania”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski, M. Olszewski.  
(Grant promotorski KBN Nr 3 T11C 048 29).

#### **„Metody zarządzania ontologiami i regulami w bazach wiedzy zgodnych z Semantic Web”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła.  
(Grant badawczy własny MNiSzW Nr N N516 4115 33 /2007-2009/).

#### **„Metody reprezentacji i przetwarzania wiedzy w warunkach niepewności w ontologiach opartych na logice opisowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, M. Zawadzki.  
(Grant promotorski MNiSzW Nr N516 003 31/0574 /2006-2009/).

#### **„Integracja heterogenicznych źródeł wiedzy z wykorzystaniem logiki opisowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, T. Zawadzka.  
(Grant promotorski MNiSzW Nr N516 036 31/3501 /2006-2008/).

## UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

### *Projekty realizowane*

6. PR UE e-Health Integrated Project PIPS (Personalized Information Platform for Health and life Services) Contract number 507019

2. 6. PR UE STREP Project ANGEL (Advanced Networked embedded platform as a Gateway to Enhance quality of Life) Contract number IST-033506

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Collaboration Agreement Nr 252805 między Politechniką Gdańską (Katedra Inżynierii Oprogramowania) a Institute for the Protection and Security of the Citizen, European Commission Joint Research Centre, Ispra, w zakresie wspólnych badań dotyczących ryzyka związanego z infrastrukturami krytycznymi i systemami informacyjnymi. Koordynator współpracy: prof. Janusz Górski.

#### WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wykonanie systemu informatycznego dla Magazynu PG według autorskiej metody z uwzględnieniem czynnika ludzkiego.

Zakres prac naukowo-badawczych: Zgłaszany system powstał w wyniku zastosowania prowadzonych przez opiekuna projektu prac badawczych w zakresie konfiguracji procesu wytwarzania oraz uwzględniania czynnika ludzkiego w projekcie informatycznym.

- Autorzy: dr inż. Anna Bobkowska, studenci specjalności ISBD: Michał Kubiś, Jakub Pałaszynski, Bartosz Rynarzewski, Michał Staszkiwicz (specjalność uzupełniająca), Marek Skolimowski Jednostka wdrażająca: Dział Gospodarczy Politechniki Gdańskiej;
- Forma przekazania wyników: umowa o przeniesienia autorskich praw majątkowych na zasadzie niewyłączonego korzystania z wyników
- Wycena: deklarowany uzysk finansowy Działu Gospodarczego: 30.000, przekazana kwota wynagrodzenia 3500 zł.
- Efekty praktyczne: Wykonany system został wdrożony i jest wykorzystywany przez klienta. Został on wykonany dokładnie według specyficznych potrzeb klienta i nie ma bezpośredniego odpowiednika wśród dostępnych programów, a jego zakup i dostosowanie mogłoby przekroczyć możliwości finansowe klienta. Dostarczono rozwiązanie w pełni dopasowane do potrzeb klienta i satysfakcjonujące użytkowników.

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Górski J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. A. Jarzębowicz, Politech. Gdań., Wyd. ETI

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Górski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. M. Szpyrka: Modelowanie i analiza systemów wbudowanych z zastosowaniem RTPC-sieci. Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Górski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. A. Zwierko: Cryptographic protocols for Mobile Agent Systems with Applications, Politech. Warsz.
  2. J. Chmielewski: Metadata Schema of Interactions for Multimedia Objects, Akad. Ekonom. Poznań.
  3. M. Świdorski: Semantyczna integracja geoprzestrzennych źródeł danych w sieci Internet, Politech. Śląska, Wydz. Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

#### OPINIE

- Górski J., prof. dr hab. inż. (opinia)



1. dr hab. Z. Kotulski, Politech. Warsz. (opinia w związku z nadaniem tytułu profesora).

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Szejko S., dr inż.
  - Editorial Advisory Board kwartalnika Journal of Information, Communication & Ethics in Society od 2003r.
  - Emerald Group Publishing Ltd. od 2007
2. Goczyła K., dr hab. inż.
  - Polski Komitet Narodowy ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Danych dla Nauki i Techniki CODATA, członek, od 2007.

## VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Witold Malina, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Jan Daciuk, ad.  
 dr inż. Agata Kołakowska, ad.  
 dr inż. Jacek Lebieź, ad.  
 dr inż. Maciej Smiatacz, ad.  
 dr inż. Mariusz Szwoch, ad.  
 mgr inż. Jerzy Dembski, asyst.  
 mgr inż. Adam Ł. Kaczmarek, asyst. (od 1.10.2007)  
 mgr inż. Wioleta Szwoch, asyst.  
 inż. Elżbieta Czarnańska, gł. spec.  
 mgr inż. Zdzisław Lewandowski, gł. spec. (do 12. 01.2007)  
 mgr inż. Adam Sobociński, informatyk

### Doktoranci:

mgr inż. Jerzy Kaczorek  
 mgr inż. Krzysztof Kluczek  
 mgr inż. Michał Kulwikowski (do lipca 2007)  
 mgr inż. Krzysztof Mieloszyk  
 mgr inż. Tomasz Rogacewicz  
 mgr inż. Adam Ryszewski  
 mgr Anna Domagalska  
 mgr Magdalena Godlewska

W Katedrze Inżynierii Wiedzy prowadzone są badania w zakresie wytwarzania, przetwarzania i obiegu dokumentów cyfrowych w systemach rozproszonych, obejmujące:

- wytwarzanie dokumentów z pierwowzorów papierowych, między innymi z zastosowaniem klasyfikatora Fishera,
- przetwarzanie dokumentów cyfrowych w postaci binarnej z zastosowaniem metod przetwarzania obrazów i w postaci wektorowej z zastosowaniem transformacji XSL,
- przetwarzanie ręcznie wykonanych schematów graficznych dla zastosowań w urządzeniach mobilnych oraz systemach rzeczywistości rozszerzonej,
- obieg dokumentów z wykorzystaniem rozproszonych interaktywnych systemów multimedialnych i bibliotek cyfrowych,
- przetwarzanie zespolowe, ze szczególnym uwzględnieniem interaktywnej symulacji rozproszonej z udziałem obiektów symulowanych i rzeczywistych, wizualizacji i monitorowania ich stanu na trójwymiarowej scenie dynamicznej,
- interaktywną wizualizację danych przestrzennych w czasie rzeczywistym,
- zastosowania technik biometrycznych do ochrony dokumentów.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Interakcyjna wizualizacja terenu rzeczywistego wykorzystująca klaster obliczeniowy / Dałecki D., Lebień J., Mieloszyk K., Wiszniewski B. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 323-330 *AR 76863*
2. Jasiński K., Lebień J.: Makrogenerator translatorów MC<sup>2</sup> // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 355-362 *AR 78690*
3. Sobociński A., Smiatcz M.: Usprawnienie procesu formułowania zapytań dla cyfrowej biblioteki dokumentów muzycznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 197-204 *AR 77266*
4. Szwoch M.: Wizualizacja partytur w środowisku internetu // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 221-230 *AR 76087*
5. Szwoch W.: Analiza i estetyzacja ręcznie rysowanych schematów blokowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 205-212 *AR 76084*
6. Szwoch W.: Otwarty format opisu schematów blokowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 257-264 *AR 76085*
7. Szwoch M., Szwoch W.: Zastosowanie gramatyk grafowych do rozpoznawania i interpretacji diagramów // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 489-496 *AR 76086*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Carrasco R., Daciuk J., Forcada M.: An implementation of deterministic tree automata minimization // w: *Implementation and Application of Automata* / eds: J. Holub, J. Žďárek. - Berlin: Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4783). - S. 122-129  
12th International Conference, CIAA 2007, Prague, July 2007. *MCM 77079*  
Realizacja minimalizacji deterministycznych automatów drzewiastych.
2. Lebień J.: Automatyczne odczytywanie napisów z diagnostyką ich ważności // *Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego*. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 453-472 *MCK 78688*
3. Malina W., Smiatcz M.: Biometria - zastosowania, identyfikacja i kierunki dalszego rozwoju // W: *Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego*. - Gdańsk, 2007. - S. 3-36 /por. poz. 2/ *MCK 77590*
4. Malina W., Smiatcz M.: Inteligentny system przetwarzania testów egzaminacyjnych ISTE // W: *Diagnostyka Procesów i Systemów / pod red. J. Korbicza, K. Patana, M. Kowala*. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2007. - (Problemy Współczesnej Nauki Teoria i Zastosowania. Automatyka i Robotyka). - S. 125-132 *MCK 77588*
5. Rogacewicz T.: Dynamiczna wizualizacja trójwymiarowa środowiska miejskiego w symulacji pojazdów szynowych // W: *Diagnostyka Procesów i Systemów / pod red. J. Korbicza, K. Patana, M. Kowala*. - Warszawa, 2007. - S. 346-354 /por. poz. 4/ *MCK 77589*
6. Smiatcz M.: Poll Reader - the working prototype of optical mark recognition software // W: *Information Systems Architecture and Technology : Information Technology and Web Engineering: Models, Concepts and Challenges / eds: L. Borzemski [et al]*. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - (Library of Informatics of University Level Schools). - S. 174-182 *MCM 77278*  
Poll Reader - prototypowy program do automatycznego odczytywania zaznaczeń.
7. Smiatcz M.: Practical evaluation of the basic concepts for face localization // W: *Computer Recognition Systems 2 / eds: M. Kurzynski [et al]*. - Berlin: Springer-Verlag, 2007. - (Ad-

- vances in Soft Computing ;45). - S. 52-59  
 Praktyczna ocena podstawowych technik lokalizacji twarzy. *MCM 77277*
8. Sobociński A., Smiatacz M.: Querying the digital database of musical documents // W: Information Systems Architecture and Technology : Information Technology and Web Engineering: Models, Concepts and Challenges / eds: L. Borzemski [et al]. - Wrocław, 2007. - S. 135-143 /por. poz. 6/  
 Formułowanie zapytań dla cyfrowej bazy danych dokumentów muzycznych. *MCM 77279*
  9. Szwoch M.: Rozpoznawanie notacji muzycznej // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Zdzisława Kowalczuka, Bogdana Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 135-142 /por. poz. 2/ *MCK 76088*
  10. Szwoch M.: Zapytania muzyczne do bibliotek cyfrowych // W: Bazy danych : nowe technologie : bezpieczeństwo, wybrane technologie i zastosowania : praca zbiorowa / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2007. - S. 155-167 *MCK 76090*
  11. Szwoch W.: Wykorzystanie xml do reprezentacji cyfrowych dokumentów muzycznych // W: Bazy danych : nowe technologie : bezpieczeństwo, wybrane technologie i zastosowania / pod red. S. Kozielskiego [et al.]. - Warszawa, 2007. - S. 147-154 /por. poz. 10/ *MCK 76089*

#### REDAGOWANIEMONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kowalczuk Z., Wiszniewski B.: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych. / red. Z. Kowalczuk, B. Wiszniewski. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech. 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka) - 530 s. *EK 77950*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Inteligentny Asystent Niewidomego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, J. Wtorek, J. Lebież.  
 (Proj. nr 3 T11D 031 29 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - projekt własny, zakończony 31 XII 2007).

##### **„Mobilny system ekspertowy do badania i analizy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stefański, R. Katulski, W. Wardencki, J. Namieśnik, K. Szymańska J. Labieź.  
 (Proj. nr 3 T09D 100 29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - projekt własny, zakończony 12 XII 2007).

##### *Projekty realizowane.*

##### **„Biblioteka cyfrowa interaktywnych elektronicznych dokumentów muzycznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Szwoch, W. Malina, M. Smiatacz, J. Daciuk, W. Szwoch.  
 (Proj. nr 3 T11C 027 28 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - projekt własny).

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Katedra Inżynierii Wiedzy należy do sieci TTN (*Training and Transfer Network*), która ma umożliwić nawiązanie strategicznego partnerstwa pomiędzy uniwersytetami a przemysłem w takich dziedzinach jak widzenie komputerowe, przetwarzanie obrazów i optoelektronika. Główne zadania sieci to prowadzenie szkoleń, transfer technologii i badania naukowe.

Sieć obejmuje swoim zasięgiem instytucje z Niemiec i Europy Środkowej, w tym: Vision Academy GmbH, Vision Projekt GmbH, AT&M Technologie & Marketing GmbH i CIS Institut für Mikrosensorik GmbH (Niemcy), Kaunas University of Technology (Łotwa), Czech Technical University (Praga, Czechy), MTA SZTAKI (Budapeszt, Węgry), Akademia Górniczo-Hutnicza (Kraków), Politechnika Warszawska i Politechnika Gdańska.

2. Konsorcjum ENAKTa (Zaawansowane metody i narzędzia inżynierii dokumentu dla systemu Elektronicznych AKT Sądowych)  
Politechnika Gdańska, Wydział ETI, CURRENDA Sp. z o. o., Sopot, Prokuratura Okręgowa, Gdańsk, Okręgowy w Gdańsku.  
Zakres działania: przygotowanie wniosku badawczego do finansowania z przedsięwzięcia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyzszego pt. Inicjatywy Technologiczne I.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wiszniewski B., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Matuszek M.: Strategie współpracy agentów realizacji rozproszonych usług złożonych. Politech. Gdań., Wyd. ETI.
  2. Wójcik J.: Metody tworzenia i porządkowania hipotez rytmicznych w utworach muzycznych.. Politech. Gdań., Wyd. ETI.
  3. Jarzębowicz A.: Metoda wykrywania anomalii w wybranych modelach systemów informatycznych. Politech. Gdań., Wyd. ETI.
- Malina W., prof. dr hab. inż. (rec.)
  4. Kurowski P.: Analiza i tłumienie zjawiska moire w skanowanych barwnych obrazach półtonowych. Politech. Gliwicka, Wyd. Autom, Elektron. i Informatyki.
  5. Majewski P.: Klasyfikacja dokumentów tekstowych przy użyciu algorytmów SVM. Politech. Gdań., Wyd. ETI.
  6. Bikonis K.: Algorytm rekonstrukcji kształtu dna morskiego i trójwymiarowa wizualizacja obiektów podwodnych. Politech., Gdań. Wyd. ETI.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wiszniewski B., prof. dr hab. inż.  
- Komitet Redakcyjny czasopisma Telematics and Informatics, Elsevier od 2001 r.
2. Malina W., prof. dr hab. inż.  
- członek zespołu doradczego Machne Graphics&Vision, International Journal Published by The Institute of Computer Science Polish Academy of Science od 1996 r.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Jubileuszowa sesja naukowa w ramach V Krajowej Konferencji Technologii Informatycznych, Gdańsk 21 - 23 maja 2007 r.

## VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. zw. (od 01.11.2007)

dr hab. inż. Andrzej Dyka ad.  
 dr hab. inż. Stanisław Mazurek, docent (do 30.09.2007)  
 dr inż. Tomasz Białoszewski, ad.  
 dr inż. Henryk Kormański, wykł.  
 dr inż. Janusz Kozłowski, ad.  
 dr inż. Andrzej Marcińczyk, ad.  
 dr inż. Krystyna Rudzińska, ad.  
 mgr inż. Mariusz Domżański, asyst.  
 Marian Hrywniak, spec.  
 Anna Sadowska, sekretarka  
 Krzysztof Oliński, asyst.

#### Doktoranci

mgr inż. Karol Duzinkiewicz  
 mgr inż. Daniel Węsierski

Metody projektowania układów identyfikacji, sterowania i podejmowania decyzji.

Badania naukowe, które są prowadzone w Katedrze dotyczą m.in. modelowania i identyfikacji oraz planowania i sterowania procesami rzeczywistymi zarówno przemysłowymi, jak i zarządczymi oraz ekonomicznymi, z wykorzystaniem nowoczesnych technik informatycznych oraz narzędzi pochodzących zarówno z klasycznego aparatu matematycznego, jak i z rozwoju sztucznej inteligencji i inteligencji obliczeniowej.

Diagnostyka procesów przemysłowych, metody analizy i filtracji sygnałów, estymacji stanu obiektów dynamicznych oraz planowania produkcji i innych zagadnień optymalizacji uzupełniające charakterystykę Katedry wykorzystywane są zarówno w szeroko rozumianej automatyce, jak i w sterowaniu robotami mobilnymi oraz pojazdami samochodowymi i innymi.

W obrębie Automatyki badania te dotyczą: modelowania i identyfikacji systemów; obserwacji obiektów i estymacja stanu; projektowania i optymalizacji układów; adaptacyjnych i predykcyjnych układów sterowania; diagnostyki procesów; podejmowania decyzji; inteligencji obliczeniowej - zaś w obszarze robotyki obejmują układy sterowania robotami i manipulatorami; optymalizację trajektorii ruchu oraz inteligencję zespołową.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kowalczuk Z., Orłowski C.: Knowledge management based on formal models of software project management // *Cybernetics and Systems*. - Vol. 38, nr 5-6 (2007), s. 611-626  
 Zarządzanie wiedzą oparte na formalnych modelach zarządzania projektami informatycznymi. *AF 77956*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Białoszewski T.: Wielokryterialna optymalizacja parametryczna układów z zastosowaniem algorytmów ewolucyjnych - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Rozprawy naukowe. Prace doktorskie). - 124 s. *MK 78553*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dyka A., Petrykowski J.: Overview of problems in mathematics related analysis of capital markets // *W: Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control / eds: J. Korbicz, K. Patan, M. Kowal*. - Warszawa : EXIT, 2007. - (Challenging problems of Science Theory and Applications : Automatic Control and Robotics). - S. 363-373  
 Przegląd problemów w analizie rynków kapitałowych metodami matematyki. *MCM 77442*
2. Kowalczuk Z., Domżański M.: Trajectories detection in a distributed multi-sensor tracking system // *W: Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control / eds: J. Korbicz [et al]*. - Warszawa, 2007 - S. 95-104 /por. poz. 1/  
 Detekcja trajektorii w rozproszonym wieloczuJNIKOWYM systemie śledzenia. *MCM 78330*
3. Kowalczuk Z., Duzinkiewicz K.: Wyznaczanie trajektorii ruchu zespołu robotów mobilnych

- w środowisku z przeszkodami // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 433-452  
*MCK 77949*
4. Kowalczyk Z., Oliński K.: Sub-optimal fault-tolerant control with the use of discrete optimization // W: Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control / eds: Korbicz [et al]. - Warszawa, 2007. - S. 165-172 /por. poz.1/  
*MCM 78329*  
Suboptymalne sterowanie z tolerancją usterek wywodzone poprzez dyskretną optymalizację.
  5. Kozłowski J., Kowalczyk Z.: Odporne na przekłamania pomiarowe algorytmy estymacji parametrycznej w zagadnieniach diagnostyki systemów // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 221-240 /por. poz. 3/  
*MCK 76557*

#### REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kowalczyk Z., Wiszniewski B.: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych. / red. Z. Kowalczyk, B. Wiszniewski. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka) - 530 s.  
*EK 77950*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Realizowane projekty badawcze*

##### **„Metody wyznaczania trajektorii poruszających się obiektów na podstawie danych w wielu pracujących asynchronicznie źródeł”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kowalczyk, M. Domżański.  
(PB 3T11A000829 Projekt Badawczy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego /8.10.2007-7.10.2009/).

#### UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

##### **„Prowadzenie Ośrodka Transferu Technologii oraz innych form wzajemnej współpracy”**

Kierownik i wykonawca badań: Z. Kowalczyk, T. Białoszewski.  
(ERLKONING TECHNOLOGY PARTNER sp. z o.o. /Diagnostyka, Systemy Elektroniczne i Komputerowe dla konsorcjum VW/ z dnia 18.12.2006).

##### **“Testowanie i diagnostyka układów elektronicznych w przemyśle motoryzacyjnym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: Z. Kowalczyk, A. Hinzka, M. Karasiński, M. Zabrzyło, D. Węsierski.  
(Umowa w ramach partnerstwa 1.04.2007-1.04.2008.(VW) Erkonig Technology Partner, Hamburg).

##### **„Prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii oraz innych form wzajemnej współpracy”**

Kierownik i główny wykonawca badań”: Z. Kowalczyk, H. Koromański.  
(Badawcza umowa konsorcyjna SmartControlIdea u JMR, współpraca naukowo-badawcza i wydawniczo-organizacyjna z Towarzystwem Konsultantów Polskich z dnia 01.12.2007).

## WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Umowa licencyjna nr L2/05/07: wdrożenie pracy dyplomowej: „Bezzałogowy pojazd latający oparty na przemysłowym modelu śmigłowca”, wykonawca Łukasz Werner. Jednostka wdrażająca: „Microsystem” Wartość przekazanych wyników (zweryfikowanej praktycznie koncepcji aparatu): 16 000 PLN (Przychody jednostki: 2 400 PLN).

Zgłaszane rozwiązanie innowacyjne dotyczy koncepcji i metody budowy i implementacji systemu umożliwiającego autonomiczne loty bezzałogowego śmigłowca o niewielkich rozmiarach, który w zależności od odpowiedniego wyposażenia może wykonywać rozmaite, ściśle określone zadania.

Podstawowym zadaniem wziętym pod uwagę jest możliwość stabilnego i autonomicznego utrzymywania się w powietrzu i możliwość nawigacji, rozumianej jako autonomiczna zmiana pozycji zadanej przez operatora. Sporządzono projekt modelu laboratoryjnego robota latającego, opartego na śmigłowcu SST Eagle. Na podstawie wyznaczonych celów, jakie mają spełniać poszczególne podsystemy, dobrano odpowiednie urządzenia.

Kluczową funkcję pełnił system autonomicznej stabilizacji i nawigacji. Zdecydowano się na gotowy produkt amerykańskiej firmy Rotomotion, Autonomous Flight Control System, który zawiera w sobie system stabilizacji, nawigacji i oprogramowanie stacji bazowej. Ponieważ producent nastawiony jest na własną implementację urządzenia AFCS do śmigłowców, ten specjalistyczny produkt nie posiada pełnej instrukcji obsługi. Proces implementacji polegał na kalibracji tego urządzenia, zintegrowaniu go z pozostałymi podzespołami, oraz na testach i regulacji systemu.

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Witeczak M.: Modelling and estimation strategies for fault diagnosis of non-linear systems, University of Zielona Góra, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Telecommunications.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Pietrenko-Dąbrowska A.: Optymalizacja sygnału testującego dla potrzeb identyfikacji modeli procesów biologicznych i medycznych, Politech. Gdań., Wyd. ETI.
2. Ceranka S.: System lokalizacji dla niewidomych, oparty na nawigacji satelitarnej i zliczeniowej, Politech. Gdań., Wyd. ETI.

## OPINIE

- Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. Balicka J., dr hab. inż. Politech. Pozn. (recenzja wniosku o tytuł profesora NT).

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Węgierski D.: Nominacja do Nagrody Prezydenta Miasta Gdyni im Prof. Szczęsnego, 2007.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM O ZASIĘGU ŚWIATOWYM

1. Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż.

- IEEE (Control Systems Society, Neural Networks Society), Stowarzyszenie Inżynierów Elektrotechniki i Elektroniki, od 1996, Senior Member w 2004,
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, od 1999,
- członek Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk, Wydział IV Nauk Technicznych, od 2007,

- członek Zarządów Głównych krajowych stowarzyszeń: Towarzystwa Konsultantów Polskich (FSNT-NOT/FIDIC), od 2003; „Hewelanium”, Pomorski Ośrodek Prezentacji Nauki i Techniki, od 2004; Pomiaru Automatyka Kontrola, od 2002; POLSPAR, Polskie Stow. Pomiarów Automatyki i Robotyki (IFAC/IFR/IMEKO/NOT) od 2005,
- edytor serii Automatyka i Informatyka w PWNT.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna Diagnostyka Procesów i Systemów DPS, Słubice 2007-współorganizacja
2. V Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne (TI), Gdańsk 2007 - Kowalczuk Z. organizacja sesji specjalnej: Inteligentne Wydobywanie Informacji w Celach Diagnostycznych.

## VIII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Bogdan B. Kosmowski, prof. nadzw. PG  
 prof.dr hab. inż. Alicja Konczakowska, prof. nadzw. PG, (od 22.10.2007 - tyt. prof. nauk tech).  
 prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG (od 01.07.2006 - 0,25 etatu)  
 dr hab. inż. Andrzej Łoziński, ad. naukowy (do 01.10.2007)  
 dr hab. inż. Janusz Smulko, ad. z hab. (od 06.11.2007)  
 dr inż. Bogdan Bartosiński, ad.  
 dr inż. Jacek Cichosz, ad.  
 dr inż. Zbigniew Czaja, ad.  
 dr inż. Walerian Gruszczyński, doc.  
 dr inż. Marcin Gnyba, ad  
 dr inż. Lech Hasse, st. wykł.  
 dr inż. Jerzy Hoja, st. wykł.  
 dr inż. Ryszard Hyspser, ad. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Ryszard Kowalik, ad. (0,5 etatu )  
 dr inż. Grzegorz Lentka, ad.  
 dr inż. Adam Mazikowski, ad.  
 dr inż. Jerzy Pluciński, ad.  
 dr inż. Arkadiusz Szewczyk, ad.  
 dr inż. Wojciech Toczek, ad.  
 dr inż. Paweł Wierzba, ad.  
 dr inż. Piotr Wroczyński, ad.  
 mgr inż. Robert Bogdanowicz, asyst.  
 mgr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska, asyst.  
 mgr inż. Stanisław Galla, asyst.  
 mgr inż. Michał Kowalewski, asyst.  
 mgr inż. Marek Niedostatkiwicz, asyst.  
 mgr inż. Marcin Strąkowski, asyst.

### Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Leszek Maj, spec.  
 inż. Elżbieta Gasperowicz, spec.  
 inż. Marek Sienkiewicz, spec. (0,5 etatu)  
 Anna Iwan, st. tech.  
 Krzysztof Cykowski, st. tech. (0,5 etatu)  
 Andrzej Malarecki, st. tech. (do 30.11.2007)  
 Agnieszka Michalczyk, st. ref. techn.  
 Dariusz Palmowski, tech. (od 01.11.2007)

### Doktoranci:

mgr inż. Ireneusz Bemke  
 mgr inż. Jerzy Chudorliński



mgr inż. Maciej Maciejewski  
 mgr inż. Krzysztof Rogala  
 mgr inż. Sylwia Rydzewska  
 mgr inż. Barbara Stawarz  
 mgr inż. Romuald Winter  
 mgr inż. Jacek Wyszowski  
 mgr inż. Dariusz Załęski

Badania naukowe w Katedrze Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych koncentrują się na optoelektronicznych metodach i systemach pomiarowych, komputerowo wspomaganą metrologii i diagnostyce oraz pomiarowych systemach elektronicznych. Badania są realizowane w trzech zespołach naukowo-badawczych i obejmują problematykę:

Zespół Optoelektroniki (Kierownik dr hab. inż. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG):

- optoelektroniczne metody i systemy pomiarowe: koherentna tomografia optyczna (OCT), interferometria polaryzacyjna, spektroskopia laserowa (OAS, ramanowska i OES),
- zastosowania optoelektronicznych metod do kontroli procesów technologicznych, badania środowiska oraz w systemach bezpieczeństwa,
- innowacyjne procesy syntezy materiałów optoelektronicznych oraz konstrukcji elementów optoelektronicznych (procesy sol-żel, PA CVD): materiały DLC, elementy polaryzacyjne i dwójłomne,
- optoelektroniczne sensory wybranych wielkości fizycznych (naprężeń, temperatury, parametrów środowiska).

Zespół Miernictwa Sygnałów Losowych i Aparatury Pomiarowej (Kierownik prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska, prof. nadzw. PG)

- teoria i techniki pomiaru właściwości szumowych elementów, układów i systemów elektronicznych,
- metody i układy do pomiaru właściwości elektrofizycznych materiałów, elementów i obiektów przez badanie zjawisk fluktuacyjnych,
- cyfrowe przetwarzanie sygnałów losowych oraz modelowanie zjawisk przypadkowych,
- metody i urządzenia do określania kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń,
- ocena niezawodności elementów, układów i urządzeń elektronicznych, w tym na podstawie ich szumów małowartościowościowych,
- projektowanie profesjonalnej aparatury pomiarowej,
- nieniszczące badania obiektów z zastosowaniem spektroskopii szumowej, wskaźników nieliniowości, emisji akustycznej i spektroskopii ultradźwiękowej.

Zespół Infosystemów Pomiarowych i Diagnostycznych: (Kierownik dr inż. Jerzy Hoja)

- zaawansowane metody i techniki testowania i diagnostyki układów, modułów i systemów elektronicznych,
- projektowanie i realizacja elektronicznych systemów i mikrosystemów pomiarowych,
- rozwój metod i systemów spektroskopii impedancyjnej,
- pomiary identyfikacyjne obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi, w tym warstwowych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych,
- metody i systemy telemetrii i telediagnostyki.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Analysis of noise properties of the optocoupler device / Konczakowska A., Cichosz J., Szewczyk A., Stawarz-Graczyk B. // Opto-Electronics Review. - Vol. 15, nr 3 (2007), s. 149-153  
 Analiza właściwości szumowych transoptorów. AF 76510
2. Bogdanowicz R., Ryl J.: Ellipsometric data analysis used in on-line metal passivation monitoring // European Phys. J.-Special Topics. - Vol. 144, nr 1 (2007), s. 215-220  
 Pomiary elipsometryczne on-line w analizie zjawiska pasywacji. AF 76174
3. Frydrychowski A., Pluciński J.: New aspects in assessment of changes in width of subarach-

- noid space with near-infrared transillumination/backscattering sounding, part 2: clinical verification in the patient // *Journal of Biomedical Optics*. - Vol. 12, nr 4 (2007), s. 04416-1-8  
 Nowe aspekty w oszacowaniu zmian szerokości warstwy podpajęczynówkowej za pomocą transiluminacji w bliskiej podczerwieni z wykorzystaniem wstecznego rozpraszania, część 2: weryfikacja kliniczna z wykorzystaniem pacjenta. *AF 78190*
4. Gnyba M., Bogdanowicz R.: Design and simulation of excitation laser system for in-situ Raman monitoring // *The European Physical Journal Special Topics*. - Vol. 144 (2007), s. 209-214  
 Projekt i konstrukcja pobudzenia laserowego do systemu ramanowskiego monitoringu w trybie in-situ. *AF 76503*
  5. Hoja J., Lentka G.: An analysis of a measurement probe for a high impedance spectroscopy analyzer // *Measurement*. - Vol. 41 (2007), s. 65-75 *FE 77076*  
 Analiza sondy pomiarowej dla analizatora do spektroskopii wysokoimpedancyjnej.
  6. Jędrzejewska-Szczerska M.: Shaping coherence function of sources used in low-coherent measurement techniques // *The European Physical Journal Special Topics*. - Vol. 144 (2007), s. 203-208  
 Kształtowanie funkcji koherencji źródeł wykorzystywanych w niskokoherencyjnych technikach pomiarowych. *AF 78187*
  7. On the selectivity of nanostructured semiconductor gas sensors / Heszler P., Ionescu R., Llobet E., Reyes L., Smulko J., Kish L.B., Granqvist C. // *Phys. Status Solidi B*, 2007., s. 1-5  
 O selektywności półprzewodnikowych sensorów gazu wykonanych w nanotechnologii. *AF 76650*
  8. Pluciński J., Frydrychowski A.: New aspects in assessment of changes in width of subarachnoid space with near-infrared transillumination/backscattering sounding, part 1: Monte Carlo numerical modeling // *Journal of Biomedical Optics*. - Vol. 12, nr 4 (2007), s. 044015-1-10  
 Nowe aspekty w oszacowaniu zmian szerokości warstwy podpajęczynówkowej za pomocą transiluminacji w bliskiej podczerwieni z wykorzystaniem wstecznego rozpraszania, część 1: modelowanie metodą Monte Carlo *AF 78191*
  9. Quality assessments of electrochromic devices: the possible use of 1/f current noise / Smulko J., Azens A., Kish L.B., Granqvist C.G. // *Ionics*. - Vol. 13, nr 3 August (2007), s. 179-182  
 Ocena jakości elementów wykorzystujących zjawisko elektrochromizmu: możliwe zastosowanie szumów prądowych typu 1/f. *AF 76334*
  10. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: On electrochemical noise analysis for monitoring of uniform corrosion rate // *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. - Vol. 56, nr 5 (2007), s. 2018-2023  
 Sposób analizy szumów elektrochemicznych przy monitorowania szybkości korozji jednorodnej. *AF 77007*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bartosiński B.: Zastosowanie magistrali testującej IEEE 1149.6 do diagnostyki układów cyfrowych sprzężonych pojemnościowo // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 625-632 *AR 78513*
2. Czaja Z.: Lokalizacja uszkodzeń w częściach analogowych wbudowanych systemów elektronicznych z uwzględnieniem tolerancji elementów // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 53, nr 9 bis (2007), s. 731-734  
 Kongres Metrologii "Metrologia - narzędzie poznania i droga rozwoju", Kraków, 9-13 września 2007. T. 2 / Katedra Metrologii AGH w Krakowie. + [CD-ROM] *AR 76859*
3. Czaja Z., Załęski D.: Diagnostyka uszkodzeń analogowych we wbudowanych systemach elektronicznych z wykorzystaniem interpretera logiki rozmytej // *Elektronika*. - R. 48, nr 9 (2007), s. 17-22 *AR 78070*

4. Czaja Z., Załęski D.: Wykorzystanie logiki rozmytej do diagnostyki uszkodzeń części analogowych w elektronicznych systemach wbudowanych // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 53, [nr] 9 bis (2007), s. 735-738 /por. poz. 2/ AR 76847
5. Gadaj M., Smulko J.: Realizacja bezprzewodowej sieci czujników w standardzie ZigBee // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2007, nr 23, s. 45-48  
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. AR 77265
6. Galla S., Pałczyńska B., Spiralski L.: Sposób pomiaru współczynnika zawartości harmonicznych w przebiegu okresowym z zaburzeniami zdeterminowanymi i losowymi // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 9 bis (2007), s. 641-644 /por. poz. 2/ AR 77486
7. Gnyba M., Bogdanowicz R., Wroczyński P.: Raman modular system with fibre-optic probes for remote monitoring of CVD process // *Problemy Eksploatacji = Maintenance Problems* - 2006, nr 4 = 63, s. 115-129 [Faktycznie opublikowano w 2007 roku].  
Modułowy spektroskop ramanowski do znanego monitoringu procesów CVD. AR 76502
8. Gnyba M., Kozanecki M., Wierzbę P.: Spectroscopic studies of sol-gel derived thin film structures for integrated optics // *Molecular and Quantum Acoustics*. - Vol. 26 (2005), s. 81-89  
Badania spektroskopowe cienkowarstwowych struktur wykonanych w technologii zol-żel do zastosowań w optyce zintegrowanej. AR 75953
9. Hasse L., Nalik D., Michalski J.: Zautomatyzowany pomiar wybranych parametrów urządzeń systemów komórkowych w standardzie E1 // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2007, nr 23, s. 53-56 /por. poz. 5/ AR 77721
10. Hasse L., Šikula J., Spiralski L.: Nieliniowa spektroskopia ultradźwiękowa jako narzędzie informacyjno-diagnostyczne // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 683-688 AR 77720
11. Hoja J., Lentka G.: New concept of a measurement probe for high impedance spectroscopy // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 543-554  
Nowa koncepcja sondy pomiarowej do spektroskopii wysokoimpedancyjnej. AR 78318
12. Hoja J., Lentka G.: Ograniczenia wirtualnego miernika impedancji opartego na karcie akwizycji danych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 9 bis (2007), s. 657-660 /por. poz. 2/ AR 77257
13. Komputerowa weryfikacja układów cyfrowych CMOS utworzonych z podukładów zasilanych ze źródeł o różnych wartościach napięcia / *Szcześniak W., Kozieł S., Jendernalik W., Hasse L., Szcześniak P.* // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2007, nr 23, 105-108 /por. poz. 5/ AR 78415
14. Niedostatkiewicz M., Zielonko R.: Kryterium doboru częstotliwości w pomiarach identyfikacyjnych metodą odwrotnego przekształcenia biliniowego // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 9 bis, s. 213-216 /por. poz. 2/ AR 78560
15. Niskokoherentny, interferometryczny system do badania właściwości materiałów ceramicznych / *Jędrzejewska-Szczerska M., Strąkowski M., Hyszer R., Kosmowski B.B.* // *Elektronika*. - R. 48, nr 3 (2007), s. 39-42 AR 78184
16. On the sensitivity, selectivity, sensory information and optimal size of resistive chemical sensors / *Kish L.B., Smulko J., Heszler P., Granqvist C.G.* // *Nanotechnology Perceptions : A Review of Ultraprecision Engineering and Nanotechnology*. - Vol. 3, nr 1 (2007), s. 1-10  
O czułości, selektywności, informacji i optymalnej wielkości rezystancyjnych sensorów substancji chemicznych. AR 76259
17. Pluciński J., Strąkowski M., Kosmowski B.B.: Optyczna tomografia niskokoherentna w badaniach obiektów technicznych // *Elektronika*. - R. 48, nr 9 (2007), s. 37-39 AR 78505

18. Resistance noise in tio<sub>2</sub>-based thin film gas sensors under ultraviolet irradiation / Topalian Z., Smulko J., Niklasson G., Granqvist C. // Journal of Physics: Conference Series [Dokument elektroniczny]. - Vol. 76 (2007), s. 1-5  
Czasopismo elektroniczne. - Bristol, England : IOP Publishing, 2007. - Tryb dostępu: [http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/76/1/012056/jpconf7\\_76\\_012056.pdf?request-id=fJwxFix33BG-NcAe3Ai7Kg](http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/76/1/012056/jpconf7_76_012056.pdf?request-id=fJwxFix33BG-NcAe3Ai7Kg). Vol. 76 Sensors and their Applications XIV. (online)  
Fluktuacje rezystancji w cienkowarstwowych sensorach gazu z TiO<sub>2</sub> pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. AE 76521
19. Smulko J., Hasse L.: Novel applications of noise measurements in technology and sensing. // Elektronika. - R. 58, nr 9 (2007), s. 9-12  
Nowe zastosowania pomiarów szumów w technologii i wykrywaniu gazów. AR 76988
20. Stawarz B., Karczewski B.: Automatyczna detekcja liczby poziomów szumów RTS w przyrządach półprzewodnikowych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - Tom 14 (2007), s. 649-655 AR 76160
21. Stawarz-Graczyk B., Załęski D., Konczakowska A.: An automatic system for identification of random telegraph signal (RTS) noise in noise signals // Metrology and Measurement Systems. - Vol. 14, nr 2 (2007), s. 219-228  
Automatyczny system do identyfikacji szumu RTS w sygnale szumowym. AR 76511
22. Synteza warstw diamentowych do zastosowań optoelektronicznych / Wroczyński P., Gnyba M., Herman A., Bogdanowicz R. // Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. - Vol. 48, nr 9 (2007), s. 42-46 AR 76500
23. Toczek W.: Testowanie i diagnostyka układów w pełni różnicowych // Elektronika. - R. 48, nr 9 (2007), s. 12-17 AR 77499
24. WOPT-uniwersalny system do analizy i symulacji widm optycznych cienkich struktur dielektrycznych / Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P., Torliński L. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - Tom 14 (2007), s. 573-580 AR 76499
25. Wierzba P.: Wybrane realizacje układów detekcji czujników optycznych wykorzystujących interferometrię polaryzacyjną // Elektronika. - Vol. 49, nr 9 (2007), s. 39-42 AR 78322
26. Załęski D., Bartosiński B., Zielonko R.: Nowe zastosowania sygnałów komplementarnych o projektowanych kształtach do testowania elektronicznych systemów wbudowanych // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 9 bis (2007), s. 739-742 /por. poz. 2/ AR 78512

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Cichosz J., Konczakowska A., Szatkowski A.: Piece-wise constant approximation method of identification of RTS noise // W: Noise and Fluctuations / eds: M. Tacano, Y. Yamamoto, M. Nakao. - Melville, USA : American Institute of Physics, 2007. - (AIP Conference Proceedings, 0094-243X ; Vol. 922). - S. 123-126  
ICNF 2007 : 19th International Conference on Noise and Fluctuations, Tokyo, Japan 9-14 September 2007  
Metoda aproksymacji odcinkowo-liniowej identyfikacji szumu RTS MCM 76974
2. Kowalik R.: Możliwości rozwiązywania problemów ludzi niewidomych samodzielnie poruszających się po mieście // W: Technologie informatyczne w służbie osób niepełnosprawnych. / red. R. Klaus. - Gorzów Wielkopolski : Wojewódzki Ośrodek Metodyczny, 2007. - S. 27-31 MCK 78185
3. Novel applications of noise in sensing and communications. / Kish L., Mingesz R., Gingl Z., Schmera G., Smulko J., Kwan C., Heszler P., Granqvist C. // W: Noise and Fluctuations / eds: M. Tacano, Y. Yamamoto, M. Nakao. - Melville, USA : American Institute of Physics,

2007. - (AIP Conference Proceedings, 0094-243X ; Vol. 922). - S. 405-410  
 ICNF 2007 : 19th International Conference on Noise and Fluctuations, Tokyo, Japan 9-14  
 September 2007 MCM 77008  
 Nowe zastosowania szumów w detekcji gazów oraz w komunikacji.

4. Zielonko R., Kowalewski M.: Diagnostyka uszkodzeń analogowych układów elektronicznych z zastosowaniem specjalizowanej sieci neuronowej // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Technologie Informacyjne Diagnostyka. Automatyka i Informatyka). - S. 257-276 MCK 76158

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 196753 : Sposób pomiaru parametrów szumowych liniowych czwórników elektrycznych // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: L. Hasse. - Zgłosz. nr P 351414 z 28.12.2001. - Decyzja o udzieleniu patentu UPRP z 09.08.2007 Q 77824
2. Opis patentowy PL 193160 B1 : Sposób pomiaru przebiegów niepożądanych w zakresie małych i wielkich częstotliwości w sieci zasilania niskiego napięcia, zwłaszcza w sieci okrętowej . Pałczyńska B., Turczyński J., Konczakowska A., Spiralski L. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: B. Pałczyńska, J. Turczyński, A. Konczakowska, L. Spiralski. - Zgłosz. nr 340152 z 17.05.2000. - Opubl. WUP, 2007. S. 4 Q 77822
3. Opis patentowy PL 195279 B1 : Sposób i układ do pomiaru szerokości pasma przenoszenia odbiornika radiokomunikacyjnego, zwłaszcza techniką cyfrową // Politechnika Gdańska (PL) ; Wynalazcy: B. Pałczyńska, K. Korcz, L. Spiralski. - Zgłosz. nr 348484 z 4.07.2001. - Opubl. WUP, 2007. S. 4 Q 77823
4. Opis patentowy PL 194260 : Układ do cyfrowego pomiaru przebiegów elektrycznych w paśmie wielkich częstotliwości, zwłaszcza do pomiaru zakłóceń // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazcy: J. Turczyński, L. Spiralski, B. Pałczyńska. Zgłosz. nr 343788 z 10.11.2000. - Opubl. WUP, 2007. S. 3 Q 78222

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Niskokoherentne metody diagnostyki struktur warstwowych”**

kierownik i główny wykonawca badań: J. Pluciński.  
 (1T11B 009 27 okres realizacji: 19.07.2004-18.05.2007).

##### **„Optyczne sensory wykorzystujące interferometry polaryzacyjne”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Wierzbą.  
 (3T11B 032 26 okres realizacji: 21.06.2004-20.06.2007.).

##### **„Inteligentny asystent niewidomego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Kowalik.  
 (311D 031 29 okres realizacji: 09.12. 2005-08.12.2007).

##### *Projekty realizowane*

##### **„Niskokoherencyjne, interferometryczne metody pomiaru wybranych wielkości fizycznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B.B. Kosmowski, M. Jędrzejewska-Szczerska.  
 (3T11B 084 29okres realizacji: 28.09.2005- 27.09.2008).

##### **„Optyczny system przestrzennego monitoringu procesu syntezy diamentu cienkowarstwowego dla zastosowań opto- i mikroelektronicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B.B. Kosmowski, R. Bogdanowicz.

(4407/B/T02/2007/33 okres realizacji: 02.08.2007- 28.04.2009).

**„Analiza stanu polaryzacji światła w układach optycznej tomografii koherentnej dla badań struktury materiałów optoelektronicznych i mikroelektronicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B.B. Kosmowski, M. Strąkowski.  
(1069/T02/2007/32 okres realizacji: 08.05.2007- 07.01.2009).

**„Analiza wpływu dyspersji elementów systemu koherentnej tomografii optycznej na proces przetwarzania danych pomiarowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B.B. Kosmowski, M. Maciejewski.  
(2899/T02/2007/32 okres realizacji: 23.04.2007-22.04.2009).

**„Badania *in-situ* i kontrola próżniowych procesów PA CVD syntezy cienkich warstw diamentowych dla zastosowań optoelektronicznych i elektronicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Wroczyński.  
(3T11B 074 30 okres realizacji: 05.06.2006-04.07.2008).

**„Zaawansowane metody i systemy do testowania i diagnostyki elektronicznych układów analogowych i obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, główni wykonawcy: J. Hoja, W. Toczek.  
(3T10C 001 30 okres realizacji: 04.05.2006-03.05.2008).

**„Przyspieszone pomiary parametrów obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi za pomocą sygnałów o projektowanych kształtach”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Zielonko, M. Niedostatkiwicz.  
(3T10C 019 30 okres realizacji: 05.05.2006-04.05.2008).

**„Nieniszczące badania jakości warystorów metodami spektroskopii szumowej, emisji akustycznej i detekcji zjawisk nieliniowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L.Spiralski, L. Hasse, J. Smulko.  
(N511 004/31/0529 okres realizacji: 07.11.2006-06.02.2008).

**„Opracowanie rodziny zaawansowanych urządzeń pomiarowych do spektroskopii impedancyjnej przeznaczonych do zastosowań w różnych dziedzinach nauki i techniki”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hoja, G. Lentka, R. Zielonko.  
(R01 026 01 Projekt Badawczy Rozwojowy okres realizacji: 26.09.2006-25.09.2009).

**„Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur”:**

- realizacja zadania badawczego nr 15: pt. „Pomiary parametrów i charakterystyk statycznych, dynamicznych, szumowych i termicznych przyrządów z SiC”, Koordynator i kierownik projektu - A. Konczakowska, okres realizacji: 11.05.2007-01.04.2010.
- realizacja zadania badawczego nr 16: pt. „Budowa i badania prototypowego podukładu energoelektronicznego z przyrządami z węgla krzemu”, Koordynator projektu - A. Konczakowska, kierownik projektu - R. Barlik, Politechnika Warszawska. Okres realizacji: 11.05.2007-01.04.2010.

(PBZ-MEiN-6/2/2006 - Projekt badawczy zamawiany)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

**Projekty zakończone**

**„Rozwój nanotechnologii w inżynierii powierzchni. Zadanie: Opracowanie aparatury do badania *in-situ* parametrów powłok wytwarzanych metodami PAPVD i PA CVD”**

Kierownik i główny wykonawca projektu: P. Wroczyński.

(Projekt zamawiany PW 004/ITE/04/2005/02/09 /ITEE RADOM/ okres realizacji 2005-2007).

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

***Projekty zakończone***

1. Program Ramowy Unii Europejskiej POLCER - Polar electro ceramics. Unia Europejska, GV RT-CT-2001-05024. Wykonawca projektu - A. Łoziński.

***Projekty realizowane***

1. Umowa międzyrządowa między Rządem RP a Rządem Republiki Czeskiej o współpracy w dziedzinie kultury, szkolnictwa i nauki z 30.09.2003 r. (Dz. U. nr 244, poz. 2449, 2004 r.) - umowa międzynarodowa o współpracy naukowej i naukowo-technicznej na lata 2007-2008: “Nonlinear elektro-ultrasonic spectroscopy of electronic components”. Jednostka współpracująca: Czech Noise Research Laboratory (Vysoke učeni technické v Brne) Brno University of Technology, Czech Republic. Wykonawcy projektu: L. Hasse, A. Konczakowska, L. Spiralski.

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

1. Zespół Optoelektroniki uczestniczy w pracach Centrum Zaawansowanych Technologii „Pomorze”, w ramach Modułu MATECH - „Materiały funkcjonalne i nanotechnologie”. Badania koncentrują się na opracowaniu optoelektronicznych metod charakteryzacji nowoczesnych materiałów i monitorowania technologii ich wytwarzania. Dla realizacji tych prac Katedra Optoelektroniki PG utworzyła „Laboratorium Pomiarów Spektralnych CZT - Pomorze”, które jest sukcesywnie rozbudowywane.

**WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW**

1. „Analityzator wysokoimpedancyjny do diagnostyki powłok przeciwkorozyjnych” autorzy: dr inż. J. Hoja, dr inż. G. Lentka.

Jednostka wdrażająca: Zakład Systemów Elektronicznych ATLAS-SOLLICH 80-298  
Gdańsk ul. Mjr. M. Słabego 2.

Analizator przeznaczony jest do spektroskopii impedancyjnej obiektów technicznych i biologicznych, w szczególności powłok przeciwkorozyjnych. W analizatorze zastosowano nowe rozwiązania, wykorzystano technikę CPS. Pozwoliła ona na pomiar impedancji w szerokim zakresie częstotliwości od 100  $\mu$ Hz do 1 MHz.

Przychód jednostki: 1305,82 zł wg faktury 93/04/07/09/D z dnia 24.04.2007, pochodzi z zysków firmy ATLAS-SOLLICH ze sprzedaży trzech urządzeń, zgodnie z umową wdrożeniową BTT/02.05.

2. „System akwizycji danych do monitorowania warunków środowiskowych w fitotronie” autorzy: mgr inż. K. Arentowicz

Jednostka wdrażająca: Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku,

Zrealizowany system pomiarowy umożliwia monitorowanie parametrów klimatycznych pomieszczenia - fitotronu. W ramach wdrożenia opracowano i zrealizowano system pomiarowy do monitorowania warunków środowiskowych występujących w różnych punktach fitotronu Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG.

Przychód z tytułu wdrożenia 500 zł + VAT, przekazany na konto WETI/WiR/D-016979, brak umowy przeprowadzonej przez BBT PG.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Konczakowska A., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Piotr Ptak: Rozdzielczość szumowa rezystancyjnych czujników temperatury typu RuO + szkło”. Politech. Wroc., Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Stawarz-Graczyk B. - III nagroda w konkursie na najlepszy referat na V Krajowej Konferencji Technologii Informacyjne, WETI PG, 2007 r.
2. Bogdanowicz R. - dyplom za najlepszą pracę naukową w konkursie Młodych Pracowników Nauki, Konferencja Technologia Elektronowa ELTE 2007, sekcja Fotoniki,
3. Hoja J., Lentka G. - II miejsce w konkursie Najlepsze Wdrożenie PG organizowanym w ramach III edycji Targów „Politechnika Gdańska dla Gospodarki Innowacyjnej” za opracowanie wdrożenia: „Analizator do spektroskopii wysokoimpedancyjnej obiektów technicznych zwłaszcza powłok antykorozyjnych”, 12-15 czerwca 2007 r.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

1. Hasse L., dr inż.
  - Zarząd Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1988 r.
  - Sekcja Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.
2. Hoja J., dr inż.
  - członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.
3. Konczakowska A., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG
  - Sekcja Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.
4. Kosmowski B. B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
  - członek Zarządu SPIE PL Chapter, od 2005 r.,
  - członek Zarządu Głównego SHP,
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma Opto Electronics Review,
  - członek Zarządu Oddz. PTETiS Gdańsk,
  - członek Sekcji Optoelektroniki Komitetu EiT PAN.
5. Łoziński A., dr hab. inż.
  - komitet redakcyjny czasopism z listy filadelfijskiej ISI: Journal of Alloys and Compounds, Sensors & Actuators: A Physical, Journal de Physique IV.
6. Toczek W., dr inż.
  - członek Sekcji Metrologia w Inżynierii Jakości i Diagnostyce Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.
7. Wroczyński P., dr inż.
  - członek Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego od 2006 r.
8. Zielonko R., prof. dr inż.
  - członek Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN - od 1978 r.,
  - redaktor naczelny anglojęzycznego kwartalnika PAN Metrology and Measurement Systems, od 2001 r.
  - członek (delegat Polski) International Measurement Confederation IMEKO TC-10 Technical Committee on Technical Diagnostics, od 1994 r.,
  - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Pomiarów Automatyki i Robotyki POLSPAR, od 1996 r.,
  - członek Rady Programowej czasopisma "Pomiary Automatyka Kontrola", od 1996 r.



## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW

1. Konczakowska A. - tytuł naukowy profesora nauk technicznych w dyscyplinie elektronika
2. Smulko J. - stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie elektronika, metrologia

## IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Piotr Suchomski, ad.  
 dr inż. Krzysztof Cisowski, ad.  
 dr inż. Paweł Raczyński, st. wykł.  
 dr inż. Stefan Sieklicki, st. wykł.  
 mgr inż. Piotr Fiertek, asyst.  
 mgr inż. Piotr Kaczmarek (zatr. od 01.09.2007)  
 mgr inż. Marcin Pazio, wykł.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr inż. Irena Postawka, gł. spec.  
 mgr inż. Włodzimierz Sakwiński, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Kłaput  
 mgr inż. Marcin Kuropatwiński  
 mgr inż. Michał Meller

Badania naukowe prowadzone w katedrze obejmowały opracowanie nowych metod i narzędzi komputerowego przetwarzania sygnałów dla potrzeb szeroko pojętego sterowania oraz diagnostyki systemów technicznych, w tym :

- modelowanie i identyfikacja procesów, zarówno z czasem ciągłym jak i dyskretnym,
- nowe metody identyfikacji obiektów o charakterystykach zmieniających się w sposób pseodookresowy,
- wybrane zagadnienia optymalizacji,
- sterowanie adaptacyjne i adaptacyjna filtracja sygnałów,
- nowe metody sterowania odpornego,
- sterowanie w oparciu o sprzężenie wizyjne,
- sterowanie robotami mobilnymi,
- nowe metody diagnostyki rurociągów,
- nowe metody aktywnego tłumienia drgań w układach mechanicznych i akustycznych,
- cyfrowa filtracja i rekonstrukcja sygnałów.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Niedźwiecki M., Sobociński A.: A simple way of increasing estimation accuracy of generalized adaptive notch filters // *IEEE Signal Processing Letters*. - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 217-220  
 Prosta metoda polepszenia dokładności estymacji uogólnionych adaptacyjnych filtrów wyci-nających. AF 76737
2. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch filters with frequency debiasing for tracking of polynomial phase systems // *Automatica*. - Vol. 43 (2007), s. 128-134  
 Skorygowane uogólnione adaptacyjne filtry kasujące do identyfikacji układów o wielomia-nowej charakterystyce fazowej. AF 76746
3. Niedźwiecki M., Sobociński A.: On tracking properties of real-valued generalized adaptive

notch filters // IEEE Transactions on Signal Processing. - Vol. 55, nr 5 (2007), s. 1688-1695  
Własności śledzące uogólnionych adaptacyjnych filtrów wycinających. *AF 76734*

- Suchomski P.J.: A reliable synthesis of discrete-time H-inf control. Part I: basic theorems and J-lossless conjugators // Control and Cybernetics. - Vol. 36, nr 1 (2007), s. 97-141  
Numeryczna odporna synteza sterowania dyskretnego w przestrzeni H-inf. Część I: podstawowe twierdzenia i J-bezstratne koniugatory. *AF 76951*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Ceranka S., Niedźwiecki M.: System lokalizacji dla osób niewidomych // Elektronika. - 2007, nr 9, s. 71-72 *AR 76723*
- Cisowski K.: Two-stage method of impulsive noise detection for audio signals // Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. - 2007, nr 54, s. 17-24  
Dwuetapowa metoda detekcji zakłóceń impulsowych w sygnałach fonicznych. *AR 76735*
- Pazio M.: Analiza przydatności wybranych współczynników kształtu do oceny podobieństwa do litery // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 539-546 *AR 76722*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- Barski M., Jędruch W.: Układy cyfrowe : podstawy projektowania i opis w języku VHDL - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 1-275 *MK 77816*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH (1)

- Pipeline geometry defects in high resolution pig's data. / Lubkiewicz J., Raczyński P., Warnke K., Zych M. // W: Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control / eds: J. Korbicz, K. Patan, M. Kowal. - Warszawa : EXIT, 2007. - Challenging Problems of Science Theory and Applications. Automatic Control and Robotics / ed. L. Bolc. - S. 311-318  
Defekty geometrii rurociągów w świetle danych z łoków pomiarowych wysokiej rozdzielczości. *MCM 76950*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Inteligentny asystent niewidomego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, M. Pazio.  
(Projekt badawczy własny Nr 3 T11 D0 3139).

##### *Projekty realizowane*

##### **„Analiza i optymalizacja algorytmów identyfikacji procesów o charakterystykach zmieniających się w sposób pseudookresowy”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Niedźwiecki, P. Kaczmarek.  
(Projekt badawczy własny Nr N514 011 31/3091).

#### WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- System konfiguracji narzędzi użytkowych robota w przemysłowych procesach spawalniczych. Jedn. wdrażająca AIC SA w Gdyni. Opracowano oprogramowanie do konfiguracji modułów stanowiska spawalniczego, kalibracji i obsługi czujnika laserowego oraz kontroli procesu automatycznego spawania. Umowa o realizację praktyki przemysłowej oraz pracy dyplomowej z dnia 3.01.2007, wartość przekazanych wyników 9000 zł, przychód PG netto z tytułu opłaty licencyjnej 2000 zł.

2. System automatycznej korekty trajektorii robota przemysłowego przy wykorzystaniu sprzężenia od czujnika odległości.  
Jednostka wdrażająca AIC SA w Gdyni.  
Opracowano system wdrożony w automatach spawalniczych, który, dzięki sprzężeniu od bezdotykowego czujnika odległości, pozwala na automatyczną detekcję obecności obiektu oraz korektę układu odniesienia z nim związanego. Oprogramowanie umożliwia operatorowi zmianę istotnych w procesach spawalniczych parametrów, takich jak prędkość poruszania się narzędzia oraz czas nagrzewania.  
Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych nr 1/12/2007/WETI/BTT, rozwiązanie innowacyjne nr BTT/22/07/K. Przychód PG netto 2700 zł
3. Przewoźny system do poboru mleka.  
Jednostka wdrażająca PHU ROMEX, Koszalin.  
Opracowano system, który może być instalowany na samochodzie-cysternie i umożliwia rejestrację danych na trasie skupu oraz steruje pracą urządzeń odpowiedzialnych za pobór mleka.  
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego z dnia 19.04.2007, wartość przekazanych wyników 25 000 zł. Przychód PG netto 2000 zł.
4. Normalizacja widm proteinowych.  
Jednostka wdrażająca MedicWave.  
Opracowano oprogramowanie dokonujące normalizacji wyników pochodzących ze spektrometru masowego SELDI-TOF w sposób umożliwiający odseparowanie białek odpowiedzialnych za występowanie chorób nowotworowych. Pozwala to na diagnozowanie nowotworów w ich bardzo wczesnej fazie rozwoju.  
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego z dnia 15.03.2007, wartość przekazanych wyników 28000 zł. Przychód PG netto 1912,40 zł.
5. Klasyfikacja widm proteinowych przy użyciu metod sztucznej inteligencji.  
Jednostka wdrażająca MedicWave.  
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego z dnia 15.03.2007, wartość przekazanych wyników 28 000 zł. Przychód PG netto 1912,40 zł.
6. Analiza i dwuwymiarowa wizualizacja wyników elektroforezy żelowej.  
Jednostka wdrażająca MedicWave.  
Opracowano pakiet oprogramowania do wizualizacji, normalizacji oraz analizy jakościowej wyników elektroforezy żelowej.  
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego z dnia 15.03.2007, wartość przekazanych wyników 28 000 zł. Przychód PG netto 1912,40 zł.

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Niedźwiecki M., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Ceranka S., Politech. Gdań. Wydz. ETI.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Niedźwiecki M., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Automatyki i Robotyki PAN, 2007
  - członek Rady Naukowej Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni, 2007

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Targi Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2007, współorganizacja, organizator: Międzynarodowe Targi Gdańskie SA

2. IV Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk, 20-23.05.2007, współorganizacja, organizator: WETI PG

## X. KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Roman Salamon, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Henryk Lasota, doc. PG  
 dr inż. Lech Kilian, st. wykł.  
 dr inż. Waldemar Lis, ad.  
 dr inż. Marek Makowski, ad.  
 dr inż. Jacek Marszał, st. wykł.  
 dr inż. Witold Szkudliński, ad.  
 dr inż. Czesław Stefański, st. wykł.  
 dr inż. Krzysztof Zachariasz, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Jedel, spec.  
 mgr inż. Wojciech Leśniak  
 mgr inż. Zawisza Ostrowski, spec.  
 mgr inż. Aleksandra Raganowicz, spec.  
 mgr inż. Mariusz Rudnicki, spec.  
 mgr inż. Jan Schmidt, spec.  
 mgr inż. Tomasz Sikorko, konstruktor  
 mgr inż. Alicja Wnuk, konstruktor  
 mgr inż. Zbigniew Wojan, spec.  
 Krzysztof Liedtke, st. tech.  
 Wojciech Salamon, st. tech.  
 Stefan Szulc, st. tech.  
 Ryszard Żółtek, mistrz

Pracownicy administracyjni:

mgr Dorota Czechowska-Kalkowska, st. ref.  
 Zofia Szulc, sam. ref.

Doktoranci

mgr inż. Aleksander Schmidt

Katedra Systemów Elektroniki Morskiej prowadzi badania naukowe w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych, dedykowanych systemów czasu rzeczywistego, układów elektronicznych oraz akustyki.

Badania koncentrują się na cyfrowym przetwarzaniu sygnałów hydroakustycznych, wieloelementowych antenach hydroakustycznych, propagacji dźwięku w wodach płytkich i wykorzystaniu techniki komputerowej do ekspozycji danych z urządzeń hydroakustycznych. W 2007 roku prowadzono prace badawcze, projektowe i wdrożeniowe w zakresie cyfrowych, wielowiązkowych filtrów przestrzennych do sonarów pasywnych i sonaru aktywnego dużego zasięgu oraz prace projektowe i konstrukcyjne nad aktywnymi sonarami czołowymi i bocznymi. Rozwijane są również metody transmisji sygnałów akustycznych w wodach płytkich oraz prowadzone badania dyfrakcji szerokopasmowych sygnałów akustycznych w ośrodkach ograniczonych.

Prace nad układami nieliniowymi obejmują problematykę analogowej i cyfrowej generacji sygnałów, modulacji amplitudy, częstotliwości i fazy oraz konwerterów DC/DC.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Comments on unified analysis of switched-capacitor resonant converters / Ioinovici A., Chung H.S., Makowski M., Tse C.K. // IEEE Transactions on Industrial Electronics., 2007.,

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lasota H., Kochańska I.: Analiza możliwości wykorzystania współczesnych metod transmisji danych w systemach komunikacji podwodnej. // Elektronika. - R. 48, nr 9 (2007), s. 53-56  
AR 78530
2. Mazurek R., Lasota H.: Application of Maximum-Length Sequences to impulse response measurement of hydroacoustic communications systems // Hydroacoustics. Annual Journal. - Vol. 10 (2007), s. 123-130  
Zastosowanie MLS do pomiaru odpowiedzi impulsowej hydroakustycznych systemów komunikacyjnych.  
AR 78515
3. Time variable gain for long range sonar with chirp sounding signal / Marszał J., Ostrowski Z., Schmidt J., Kilian L., Jedel A., Schmidt A. // Hydroacoustics. Annual Journal. - Vol. 10 (2007), s. 117-122  
AR 76584

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

**Projekty zakończone****„Wykonanie modernizacji stacji hydrolokacyjnej t. MG-322 T”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.  
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, umowa nr 015809).

**„Wykonanie modernizacji i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t. SQR-19 FrR”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.  
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej.. Umowa nr 015808).

**„Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t. SQR-19 FrR na okręcie 273”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej. (poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).  
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, umowa nr 016978).

**„Modernizacja stacji hydrolokacyjnej t. MG-89 na okręcie o numerze burtowym 637 z JW 3854”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej, (poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).  
(Zleceniodawca: Minister Obrony Narodowej, umowa nr 017104).

**„Rewizja oprogramowania i wytyczne konstrukcyjne do zmian dokumentacji technicznej systemu HYD-10 oraz integracja i współdziałanie w instalacji i badaniach”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.,(poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).  
(Zleceniodawca: Przemysłowy Instytut Telekomunikacji. umowa nr 017239).

**„Opracowanie hydroakustycznego systemu pomiaru geometrii worków dorszowych stosowanych w rybolówstwie bałtyckim oraz wykonanie wstępnego prototypu”**

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.  
(Zleceniodawca: Akademia Rolnicza w Szczecinie, umowa nr 017599).

## WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

### 1. **„Aktywny sonar dalekiego zasięgu do poszukiwania okrętów podwodnych”**

Jednostka wdrażająca: Katedry Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Dowództwo Marynarki Wojennej

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 015808

Opis przedmiotu wdrożenia:

Zgodnie z umową wdrożenie obejmowało nadajnik, odbiornik, blok cyfrowego przetwarzania sygnałów hydrolokacyjnych, zespół zobrazowania i sterowania, które stanowią większość zespołów sonaru MG-322 DSP. Wszystkie wymienione zespoły zostały zaprojektowane, zbudowane i przebadane w ramach prób śródlądowych, a po zainstalowaniu na okręcie przeszły z powodzeniem próby morskie. Stacja jest eksploatowana na okręcie Marynarki Wojennej. W wymienionych blokach zastosowano oryginalne rozwiązania systemowe i konstrukcyjne wykorzystujące współczesną technologię analogowej i cyfrowej generacji sygnałów oraz odbioru, przetwarzania i wizualizacji sygnałów echa. Potwierdzone pomiarami i próbami morskimi parametry techniczne i eksploatacyjne wdrożonej stacji hydrolokacyjnej są w pełni zgodne z wymaganiami Odbiorcy.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 2 300 000 zł

### 2. **„Pasywny sonar dalekiego zasięgu z anteną holowaną”**

Jednostka wdrażająca: Katedry Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Dowództwo Marynarki Wojennej

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 015809

Opis przedmiotu wdrożenia:

Wdrożony sonar pasywny z anteną holowaną SQR-19PG jest przeznaczony do wykrywania okrętów podwodnych. W ramach prac wdrożeniowych zaprojektowano i zbudowano blok akwizycji i transmisji danych akustycznych i nieakustycznych anteny oraz pokładowe bloki cyfrowego przetwarzania sygnałów i ich ekspozycji. W blokach tych zastosowano nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne i metody cyfrowego przetwarzania sygnałów i ich ekspozycji, wykorzystujące wyniki własnych badań. Stacja hydrolokacyjna poddana została badaniom na poligonie śródlądowym, a po zainstalowaniu na okręcie Marynarki Wojennej ORP Pułaski przeszła pomyślnie próby morskie. Próby wykazały pełną przydatność wykonanych bloków i stacji w całości do wykrywania okrętów podwodnych. Uzyskano istotną poprawę parametrów technicznych i eksploatacyjnych w stosunku do parametrów osiągniętych przed modernizacją.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 3 200 000 zł

### 3. **„Pasywny sonar dalekiego zasięgu z anteną holowaną”**

Jednostka wdrażająca: Katedry Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Dowództwo Marynarki Wojennej

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 016978

Opis przedmiotu wdrożenia:

Przedmiotem wdrożenia był drugi system pasywnej stacji hydrolokacyjnej, opisany w p.2. uzupełniony o system testowania i lokalizacji uszkodzeń. System został zainstalowany na okręcie ORP Kościuszki i poddany próbom morskim. Wyniki prób potwierdziły osiągnięcie wszystkich założonych parametrów eksploatacyjnych.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 2 312 394 zł

### 4. **„Stacja hydrolokacyjna do poszukiwania min morskich”**

Jednostka wdrażająca: Katedry Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Dowództwo Marynarki Wojennej

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 017104

Opis przedmiotu wdrożenia:

Prace wdrożeniowe obejmowały projekt, konstrukcję i instalację nowych bloków aktywnej stacji hydrolokacyjnej do poszukiwania min morskich, a mianowicie: nadajnika, odbiornika, zespołu cyfrowego przetwarzania sygnałów echa, zespołu zobrazowania i sterowania oraz modułów komunikacji z innymi systemami okrętowymi. W zbudowanych blokach i zespołach zastosowano nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne oparte na aktualnej technologii cyfrowej i analogowej oraz opracowane w Katedrze Systemów Elektroniki Morskiej wydajne algorytmy cyfrowego przetwarzania sygnałów. Osiągnięto dzięki temu znaczną poprawę zdolności detekcyjnych systemu oraz wzrost jego niezawodności. System zainstalowany na trałowcu redowym o numerze burtowym 637 poddano morskim prób eksploatacyjnym, które wykazały jego pełną przydatność.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 1 138 688 zł

5. **„Hydroakustyczny system pomiaru geometrii modeli worków włóków dorszowych”.**

Jednostka wdrażająca: Katedry Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Akademii Rolniczej w Szczecinie

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru do Umowy nr 017 599

Opracowano i zbudowano system hydroakustyczny do precyzyjnych pomiarów geometrii włóków. Dzięki zastosowaniu odbiornika korelacyjnego, automatycznej korekcji prędkości dźwięku i wysokości progu detekcji uzyskano bardzo dużą dokładność pomiarów odległości, znacznie większą od uzyskiwane w poprzednich rozwiązaniach analogicznych systemów. System po testach i pomiarach został przekazany do Akademii Rolniczej, gdzie będzie wykorzystywany w badaniach modelowych włóków dorszowych i innych selektywnych narzędzi połowowych.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 376 000 zł

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Salamon R., prof. dr hab. inż.(rec.)

1. Sendłak H.: Analiza rozwarcia poziomego włóków pelagicznych oraz jego wpływ na wyniki połowów, Akademia Rolnicza w Szczecinie.
2. Nowakowski P.: Analiza oporów i ukształtowania wlotu włóków pelagicznych, Akademia Rolnicza w Szczecinie.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Salamon R., prof. dr hab. inż.(rec.)

1. Lisimenka A.: Wykorzystanie szumów morza do identyfikacji warstw rozproszonych i wybranych parametrów hydrometeorologicznych w obszarze Bałtyku, Instytut Oceanologii PAN

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Salamon R., prof. dr hab. inż.

- członek Komitetu Akustyki PAN, (od 2007)

- przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Akustycznego, (od 2007)

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Salamon R. - tytuł profesora nauk technicznych.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. 6 th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XIV Sympozjum z Hydroakustyki, Łeba, 15-18 maja 2007 r. Współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

## AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. AQAP 2110:2003, Certyfikat NATO na technologie i wytwarzanie wyrobów o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym z dnia 04.01.2007 (w ramach Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).

## XI. KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Marek Moszyński, prof. nadzw., (ad. do 01.11.2007)  
 dr inż. Zbigniew Lubniewski, ad.  
 dr inż. Jerzy Demkowicz, ad.  
 dr inż. August Rams, st. wykł.  
 dr inż. Krzysztof Bikonis, asyst.  
 mgr inż. Andrzej Chybicki, asyst.  
 mgr inż. Jacek Dąbrowski, asyst.(doktorant do 30.09.2007)  
 mgr inż. Marcin Kulawiak, asyst. (doktorant do 30.09.2007)  
 mgr inż. Mariusz Łuba, asyst. (od 01.09.2007)  
 mgr inż. Maciej Kokot, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Władysław Szcześniak, gł. spec. 0,5 etatu (do 31.12.2007)  
 mgr inż. Andrzej Partyka, st. spec. (wykł. do 30.09.2007)  
 mgr Anna Cebula, spec.

Katedra prowadzi badania w zakresie nowoczesnych metod przetwarzania i analizy sygnałów oraz danych dla celów aplikacji w systemach geoinformatycznych, systemach informacji przestrzennej GIS i ECDIS, systemach GPS, systemach telemonitoringu i bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet a także morskich systemach bezpieczeństwa krajowego (ang. homeland security).

W szczególności, badania naukowe obejmują:

- rozwój metod przetwarzania danych hydroakustycznych dla celów aplikacji w internetowych systemach GIS pracujących w czasie rzeczywistym,
- opracowanie zdalnie dostępnych systemów GIS do monitoringu zagrożeń środowiska morskiego i portów,
- wizualizację 3D dna morskiego i obiektów na dnie,
- zastosowanie języków opisu wirtualnej rzeczywistości do trójwymiarowej wizualizacji obiektów podwodnych,
- analizę statystyczną i cyfrowe przetwarzanie sygnałów echa od ryb pelagicznych,
- zastosowania procesorów sygnałowych w systemach wbudowanych,
- badanie efektywności wybranych heurystycznych algorytmów szeregowania zadań,
- wykorzystanie sonarów wielowiązkowych do poprawy bezpieczeństwa żeglugi na obszarach wód płytkich,
- wykorzystywanie sonarów wielowiązkowych do rozpoznawania typu dna morskiego.

## ARTYKUŁY CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Demkowicz J., Lemańczyk M.: Koncepcja nawigacyjnego odbiornika systemu Galileo // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14



- (2007), s. 871-876 AR 77958
2. Demkowicz J.: Stopień wejściowy odbiornika satelitarnego systemu nawigacyjnego Galileo // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - 2007, nr 1, s. 199-201  
Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk 13-15 czerwca 2007 AR 77957
  - Komputerowa weryfikacja układów cyfrowych CMOS utworzonych z podukładów zasilanych ze źródeł o różnych wartościach napięcia / Szcześniak W., Kozieł S., Jendernalik W., Hasse L., Szcześniak P. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2007, nr 23, s. 105-108  
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. /por. poz. VIII.13/ AR 78415
  3. Kulawiak M., Stepnowski A.: Spatial analysis of Critical Infrastructure risk assessment results using a Web-based GIS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 13 (2007), s. 363-370  
Przestrzenna analiza wyników oceny ryzyka dla infrastruktury krytycznych przy pomocy sieciowego Systemu Informacji Przestrzennej. AR 77587
  4. Łubniewski Z., Bikonis K.: Seafloor relief reconstruction from side scan sonar data // Hydroacoustics. - Vol. 10 (2007), s. 101-106  
Rekonstrukcja rzeźby dna morskiego z danych z sonaru wielowiązkowego. AR 78693
  5. Moszyński M.: On statistical linear inverse problems in fishery acoustic // Hydroacoustics. - Vol. 10 (2007), s. 131-142  
Statystycznie ciągłe problemy odwrotności w akustyce rybackiej. AR 78728
  6. Sanchez-Carnero N., Moszyński M.: development of an open source software to transform acoustic data for classification of benthic habitat // Hydroacoustics. - Vol. 10 (2007), s. 169-174  
Rozwój oprogramowania typu open source w celu transformacji danych akustycznych do klasyfikacji środowiska bentosowego. AR 78727
  7. Szcześniak W., Szcześniak P.: Baza danych modeli jednostek funkcjonalnych układów CMOS dla potrzeb systemu redukcji poboru mocy // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2007, nr 23, s. 109 - 112 /por. poz. 3/ AR 78687

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Demkowicz J., Lemańczyk M.: Galileo satellite navigation system receiver concept // W: Transnav 2007 : Advances in Marine Navigation and Safety of Sea Transportation / ed. A. Weintrit / Faculty of Navigation, Gdynia Maritime University, Nautical Institute London. - Gdynia : Gdynia Maritime University, 2007. - S. 105-108  
Koncepcja odbiornika systemu Galileo. MCM 78735
2. Stepnowski A., Simard Y.: Classification methods and criteria // Acoustic seabed classification of marine physical and biological landscapes / ed. J. T. Anderson / International Council for the Exploration of the Sea. - Copenhagen : ICES, 2007. - (ICES Cooperative Research Report ; ISSN 1017-6195, nr 286). - S. 61-72  
Metody i kryteria klasyfikacji. MCM 78699

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

**„Hybrydowy system do redukcji poboru mocy cyfrowych układów VLSI CMOS”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Szcześniak, S. Kozieł, K. Giaro.  
(Grant MNIł nr 3T 11B 015 27).

**„Zastosowanie języków opisu wirtualnej rzeczywistości do trójwymiarowej wizualizacji rozległych i rozproszonych obiektów podwodnych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Moszyński, K. Bikonis.  
(Grant promotorski MNIł nr 3 T11C 047 27).

**„Klasyfikacje rodzaju dna morskiego na podstawie ech z sonarów wielowiązkowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: Z. Łubniewski.  
(Grant habilitacyjny MNIł nr N306 010 31/5080).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty realizowane*

**„Internetowy system informacji geograficznej GIS do zdalnego monitorowania i obrazowania zanieczyszczeń oraz innych składowych ekosystemów morskich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stepnowski, Z. Łubniewski, J. Szulwic.  
(Grant badawczo-rozwojowy MNIł nr R02009 01).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

1. Umowa konsorcjum nr 24743 z dnia 19.12.2007r, Ożarów Mazowiecki, pomiędzy WB Electronics Sp. z o.o. a Politechniką Gdańską, w celu opracowania prototypu i wykonaniu pracy pt. „Cyfrowy komunikator - interkom osobisty żołnierza” kryptonim „iCOM”.

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

*Projekty realizowane*

1. Bilateral R&D Cooperation between Hellenic Republic and the Republic of Poland - project on “Development of a monitoring and mapping system for marine pollution via Web-based GIS” between Hellenic Centre for Marine Research and Department of Geoinformatics, University of Technology, Gdansk

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Udział w Sieci Laboratoriów Niezawodności Infrastruktur Krytycznych pomiędzy CIDLab Politechniki Gdańskiej i CIDLab Uniwersytetu New Hampshire, USA

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Moszyński M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- Bikonis K., Politech. Gdań., Wydz. ETI.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Stepnowski A., prof. dr hab. inż.
- Acta Acoustica United with Acoustica – associate editor od 1999r.

- Oceanic Engineering Society IEEE – vice-prezydent Europejskiego Komitetu Bezpieczeństwa Krajowego, od 2005

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Bikonis K. - stopień doktora

### XII. KATEDRA TELEINFORMATYKI

Kierownik : prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Wojciech Molisz, ad.  
 dr hab. inż. Jerzy Konorski, ad. (od 17.07.2007)  
 dr inż. Krzysztof Nowicki, , st. wykł.  
 mgr inż. Wojciech Gumiński, wykł.  
 mgr Adam Kostulak, asyst. (urlop bezpłatny 3.08.07 do 31.05.08)  
 mgr inż. Tomasz Gierszewski, asyst.  
 mgr inż. Krzysztof Gierłowski, asyst.  
 mgr inż. Jacek Rak, asyst.

Pracownicy inżynieryjno- techniczni:

inż. Jan Noga, gł. spec.  
 mgr Teresa Pluta, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Klajbor  
 mgr inż. Tomasz Mrugalski  
 mgr inż. Rafał Orlikowski

Prowadzono prace teoretyczne i częściowo eksperymentalne (badania symulacyjne) poświęcone analizie i ocenie efektywności nowych protokołów dostępowych dla przewodowych i bezprzewodowych sieci LAN, metod wspierania mobilności użytkowników w sieciach IP oraz poprawy niezawodności i bezpieczeństwa pracy tych sieci. Przedmiotem badań i analiz były między innymi algorytmy i scenariusze pracy zmierzające do efektywnego przełączania i bezpiecznej transmisji pomiędzy urządzeniami sieci WiMAX (IEEE 802.16/1be) a także w środowisku sieci heterogenicznych (standard IEEE 802.21).

Przedmiotem dużego zainteresowania były też zagadnienia sprawiedliwego, ew. niesprawiedliwego rozdziału zasobów sieciowych. Badane były kooperacyjne i niekooperacyjne strategie dostępu do medium oraz architektury i mechanizmy wspierające zróżnicowane potrzeby aplikacji (w sensie gwarancji QoS). Dokonano oceny wpływu niekooperacyjnych zachowań stacji w warstwach 2 i 3 bezprzewodowych sieci *ad-hoc*. Do projektowania mechanizmów zapewniających sprawiedliwy rozdział pasm komunikacyjnych wykorzystano metody teorii gier. Dla lokalnych sieci ad hoc pracujących według standardu IEEE 802.11 zaprojektowano strategie przełączania między konfiguracjami mechanizmu odczekania po kolizjach, zniechęcające pozostałe stacje do zachowań niekooperacyjnych. Analizowano także protokoły przekazywania pakietów dla stacji niekooperacyjnych w sieciach z transmisją wieloskokową pod kątem zapewnienia efektywnych punktów równowagi strategicznej uwzględniających miary reputacyjne.

Przedmiotem prac były również algorytmy współpracy różnych technologii sieci bezprzewodowych (Bluetooth-BT i IEEE 802.11b/g/a). Opracowano i zbadano metody tworzenia sieci BT typu scatternet w heterogenicznym środowisku sieciowym.

Analizowano także strategie retransmisji utraconych ramek oraz algorytmy poprawy niezawodności pracy i przeżywalności sieci, przy założeniu awarii węzłów i kanałów.

W 2007 r. były prowadzone prace naukowo-badawcze w dziedzinie analizy i syntezy sieci przeżywalnych. W szczególności zostały opracowane i zbadane nowe:

- mechanizmy szybkiego odtwarzania usług w sieciach optycznych,
- algorytmy optymalizacji rozdziału zasobów dla przeżywalnego doboru tras,

- koncepcje przeżywalności usług w sieciach wielowarstwowych,
- algorytmy konstruowania przeżywalnych topologii sieciowych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gierłowski K., Gierszewski T., Nowicki K.: Limiting influence of wireless network emissions on environment // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 43-46  
Ograniczanie wpływu sieci bezprzewodowych na środowisko. AF 77727
2. Klajbor T., Woźniak J.: Performance analysis of co-existing Wi-Fi and Bluetooth networks // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 78-82  
Analiza efektywności współistniejących sieci Wi-Fi i Bluetooth. AF 76639
3. Machań P., Wieczorkowska A., Woźniak J.: Evaluation of IEEE 802.21 Handover between IEEE 802.11 and UMTS Networks // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 121-125  
Ocena algorytmów przełączania standardu IEEE 802.21 pomiędzy sieciami technologii IEEE 802.11 i UMTS. AF 76607

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Algorytmy i mechanizmy koegzystencji i współpracy heterogenicznych pakietowych systemów radiowych / Woźniak J., Machań P., Mrugalski T., Klajbor T., Gierłowski K. // Elektronika. - 2007, nr 9, s. 46-49 AR 78076
2. Gierszewski T., Molisz W., Rak J.: Ocena przeżywalności sieci bezskalowych w sytuacji celowych działań niszczących // Elektronika. - R. 48, nr 9 (2007), s. 59-64 AR 77814
3. Gierszewski T., Molisz W., Rak J.: Service restoration in survivable networks under attacks // Systems Science. - Vol. 32, nr 3 (2007), s. 15-26 AR 77422  
Odtwarzanie usług w sieciach przeżywalnych w warunkach celowych działań niszczących.
4. Gierłowski K., Gierszewski T.: Hybrydowy symulator zachowań niekooperacyjnych w sieciach wieloskokowych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie informacyjne. - T. 14 (2007), s. 777-784 AR 78328
5. Klajbor T.: A comparison of Bluetooth scatternet formation algorithms with reference to interference issues // Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. - 2007, nr 54, s. 65-72  
Porównanie algorytmów formowania sieci Bluetooth w aspekcie interferencji. AR 76725
6. Konorski J.: Model egoistycznych ataków na mechanizm odłożenia transmisji w warstwie MAC bezprzewodowych sieci lokalnych ad hoc // Elektronika. - R. 48, nr 9 (2007), s. 50-53 AR 78046
7. Konorski J.: QoS provisioning in a single-cell ad hoc WLAN via queuing and stochastic games // Systems Science. - Vol. 32, nr 3 (2007), s. 69-77  
Gwarancje jakości usług lokalnej sieci bezprzewodowej ad hoc realizowane przez gry kolejkowe i stochastyczne. AR 78061
8. Konorski J., Orlikowski R.: Metryki reputacji w sieciach mobilnych ad hoc // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 769-776 AR 76462
9. Konorski J., Szpankowski W.: What is information? // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 12 (2007), s. 171-177  
Co to jest informacja? AR 78043
10. Nowicki K., Bargielski J.: Odmienne polityki korporacji Microsoft i Novell realizacji mechanizmu defragmentacji pakietów IP // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 739-746 AR 75964
11. Nowicki K., Juźwiak P.: Implementacja mechanizmów protekcji sieci RPR w systemie

- FreeBSD // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 861-868  
*AR 78694*
12. Nowicki K., Rysztowski M., Ulański M.: The conception of secure and efficient process of migration into IPv6 // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 821-830  
Koncepcja bezpiecznej i efektywnej migracji do IPv6. *AR 78696*
  13. Nowicki K., Sojka P.: Port knocking - alternatywne rozwiązanie // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 853-860  
*AR 78695*
  14. Nowicki K., Uhl T.: Messmethoden zur beurteilung der qualität von VoIP-verbindungen // Zesz. Wydz. ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11, 4 (2006), s. 753-762  
Pomiarowe metody oceny jakości połączeń VoIP. *AR 75963*
  15. Postępy w standaryzacji i analiza kierunków rozwoju pakietowych sieci bezprzewodowych / Woźniak J., Gierłowski K., Gierszewski T., Machań P., Mrugalski T., Klajbor T., Orlikowski R. // Przegląd Telekomunikacyjny : Wiadomości Telekomunikacyjne. - R. 80, nr 8-9 (2007), s. 244-259  
*AR 77303*
  16. Standard IEEE 802.21 - mechanizmy wspierania mobilności / Machań P., Jordan A., Wiczorkowska A., Woźniak J. // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne. - R. 80, nr 7 (2007), s. 211-216  
*AR 76608*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gierłowski K., Gierszewski T., Nowicki K.: Realizacja elementu LMS wspomagającego proces oceny wiedzy uczestników kursu // W: Teoretyczne i praktyczne aspekty e-learningu. / Red. nauk. A. Orłowski. / Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Katedra Informatyki. - Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2007. - S. 46-55  
*MCK 78197*
2. Gierłowski K., Nowicki K.: Pilotażowa instalacja sieci bezprzewodowej standardu WiMAX na Politechnice Gdańskiej // W: WiMAX [Dokument elektroniczny] / red. Marek Kantowicz, Janusz Fornalik. - Dane tekstowe. - Bydgoszcz : MSG-Media, 2007. - S. 26-29  
Tryb dostępu: [http://www.techbox.pl/aktualizacja/data/pliki/261\\_BIBLIOTEKA\\_WiMAX.pdf](http://www.techbox.pl/aktualizacja/data/pliki/261_BIBLIOTEKA_WiMAX.pdf)  
*MCK 76258*
3. Gierłowski K., Nowicki K.: Wireless Networks as an Infrastructure for Mission-Critical Business Applications // W: Network-Based Information Systems / eds: T. Enokido, L. Barolli, M. Takizawa. - Berlin : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; vol. 4658). - S. 49-58  
*MCM 76514*  
First International Conference NBIS 2007, Regensburg, Germany, September 3-7, 2007.  
Sieci bezprzewodowe jako infrastruktura dla krytycznych aplikacji biznesowych.
4. Klajbor T., Woźniak J.: Interference aware bluetooth scatternet (re)configuration algorithm IBLUERA // W : Personal Wireless Communications / eds: R. Bestak, B. Simak, E. Kozłowska. - New York : Springer, 2007. - (IFIP International Federation for Information Processing, a Springer Series in Computer Science). - S. 145-156  
The 12th IFIP International Conference on Personal Wireless Communications (PWC 2007), Prague, Czech Republic, September 2007.  
*MCM 76747*  
Algorytm IBLUERA.
5. Konorski J.: An incentive-based forwarding protocol for mobile ad hoc networks with anonymous packets // W: Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking / eds: Y. Koucheryavy [et al]. - Berlin : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4712). - S. 316-329  
7th International Conference NEW2AN 2007, St. Petersburg, 10-14 September, 2007  
Motywacyjnie zgodny protokół przekazywania pakietów w mobilnych sieciach ad hoc z anonimowymi pakietami.  
*MCM 78217*

6. Konorski J.: Capacity-fairness performance of an ad hoc IEEE 802.11 WLAN with noncooperative stations // W: Networking 2007 Ad Hoc and Sensor Networks, Wireless Networks, Next Generation Internet / eds: I.F. Akyildiz [et al]. - Berlin : Springer Verlag, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4479). - S. 1136-1139  
6th International IFIP-TC6 Networking Conference, Atlanta, USA, 14-18 May 2007  
Kombinowany wskaźnik przepustowości i sprawiedliwości dla lokalnej sieci ad hoc IEEE 802.11 ze stacjami niekooperacyjnymi. *MCM 78218*
7. Nowicki K., Hasse M., Uhl T.: Quality negotiation mechanism for e-learning platforms - monografia // W: E-learning in modern education / sci. ed. A. Orłowski / SGGW w Warszawie, Katedra Informatyki. - Warszawa : Wydaw. SGGW, 2007. - S. 50 - 66  
Jakość mechanizmów zarządzania w platformach zdalnego nauczania *MCM 76266*
8. Nowicki K., Kaczmarek P.: Autorskie systemy zdalnego nauczania // W: Teoretyczne i praktyczne aspekty e-learningu. / Red. nauk. A. Orłowski / Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Katedra Informatyki. - Warszawa: Wydaw. SGGW, 2007. - S. 46-55  
*MCK 78196*
9. Ocena bezpieczeństwa i możliwości realizacji bezprzewodowej sieci dostępu do Internetu w dużej aglomeracji miejskiej. Gierłowski K., Gierszewski T., Knap T., Konitz P., Nowicki K., Torcz T., Woźniak J. // W: Sieci komputerowe : praca zbiorowa. T. 1, Nowe technologie / pod red. S. Węgrzyna [et al]. / Politechnika Śląska, Instytut Informatyki. - Warszawa : WKL, 2007. - S. 347-356  
*MCK 76269*
10. Rak J., Molisz W.: Fast service restoration under shared protection at lightpath level in survivable WDM mesh grooming networks // W: Computer Network Security / eds: V. Gorodetsky, I. Kotenko, V. A. Skormin. - Berlin : Springer Verlag, 2007. - (Communications in Computer and Information Science, ISSN 1865-0929). - S. 362-377  
MMM-ACNS 2007 : 4th International Workshop on Mathematical Methods, Models, and Architectures for Computer Network Security, St. Petersburg, September 13-15, 2007  
Algorytm szybkiego odtwarzania usług dla współdzielonej ochrony na poziomie ścieżki świetlnej w przeżywalnych sieciach WDM z konsolidacją strumieni ruchu. *MCM 77305*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone*

#### **„Bezpieczeństwo kooperacyjne w sieciach bezprzewodowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konorski, T. Gierszewski, K. Gierłowski, R. Orlikowski.

(Projekt badawczy 3 T11D 028 29, nr umowy: 599/T11/2005/29).

### *Projekty realizowane*

#### **„Nowe modele i algorytmy doboru tras w przeżywalnej infrastrukturze sieciowej odpornej na celowe niszczenie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Molisz, J. Rak, T. Gierszewski.

(Projekt badawczy 3T11D 001 30).

#### **„Rozwój platformy komunikacji multimedialnej integrującej infrastrukturę IP (VoIP) z sieciami abonentów mobilnych (GSM, WiFi) i stacjonarnych (PSTN, ISDN) na potrzeby niezawodnych i wydajnych aplikacji rozproszonych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, K. Nowicki.

(Projekt badawczy R0205103).

#### **„Efektywne metody optymalizacji rozdziału zasobów wspomagające niezawodność transmisji danych w sieciach wielowarstwowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Molisz, J. Rak.  
(Projekt badawczy promotorski N517 022 32/3969).

**„Opracowanie dokumentu analizy podatności sieci o topologii niehomogenicznej na celowe działania niszczące oraz projektu i implementacji algorytmu k-rozłącznych tras dla sieci typu „multicast” oraz zaprojektowanie i implementacja algorytmów przeżywalnego doboru tras zapewniających ochronę przed awariami wielokrotnymi dla sieci typu „multicast”**  
(Zadania zrealizowane w roku 2007 w ramach grantu promotorskiego N517 022 32/3969).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

**Projekty realizowane.**

**„Information Transfer in Wireless Networks = Transfer informacji w sieciach bezprzewodowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konorski, W. Szpakowski.  
(Grant European Office of Aerospace Research and Development - Projekt badawczy FA8655-08-1-3018).

RECENZJA PRACY HABILITACYJNEJ

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Konorski, J.: Distributed Network Protocols for Anonymous Stations in Cooperative and Noncooperative Settings, Politech. Gdań., Wydz. ETI.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Stankiewicz R.: Analytical Model of Selected DiffServ Network Elements Supporting Assured Forwarding. AGH
- Molisz W., dr hab. inż. (rec.)
  2. Kossowski A.: Path assignment with wavelength constraints. Politech. Gdań., Wydz. ETI.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Woźniak J., prof. dr hab. inż.
  - przewodniczący Sekcji Telekomunikacji i członek prezydium Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN (2007)
  - członek Komisji Badań na Rzecz Rozwoju Nauki Rady Nauki (od 2004) - aktualnie przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego
  - przewodniczący IEEE Computer Society Chapter (od 2005)
  - wiceprzewodniczący Grupy Roboczej WG 6.8 IFIP TC6 (członek od 2000 r. i wiceprzewodniczący od 2007 r.)
  - członek Rady Naukowej Instytutu Kształcenia na Odległość WSHE w Łodzi (od 2005)
  - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Edukacji Internetowej (od 2006)
  - członek Komitetów Redakcyjnych: Journal of Telecommunications and Information Technology (od 2004), Telekomunikacja Cyfrowa. Technologie i Usługi
  - członek Rady Programowej Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych (od 2007)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Konorski Jerzy - doktor habilitowany nauk technicznych

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Wireless Ad Hoc Networks - WAHOC, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology - IMCSIT, 15-17.10 2007 r., Wisła - współorganizacja

## XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Stanisław Szczepański, prof.nadzw. PG (ad. do 31.10.2007)  
 prof. dr hab. inż. Michał Polowczyk, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab.inż. Michał Białko (0,25 etatu)  
 dr inż. Grzegorz Blakiewicz, ad.  
 dr inż. Zbigniew Felendzer, st.wykl.  
 dr inż. Jacek Jakusz, ad.  
 dr inż. Waldemar Jendernalik, ad.  
 dr inż. Miron Kłosowski, ad.  
 dr inż. Wiesław Kordalski, st.wykl. (ad. do 30.09.2007)  
 dr inż. Sławomir Kozieł, ad. (prac. do 17.05.2007)  
 dr inż. Bogdan Pankiewicz, ad.  
 dr inż. Wacław Pietrenko, st.wykl.  
 dr inż. Marek Wójcikowski, ad.  
 dr inż. Marek Wroński, st.wykl.  
 mgr inż. Jerzy Jackowski, st.wykl. (emeryt od 01.10.2007)  
 mgr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska, ad. (asyst. do 30.09.2007)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Ludmiła Tomczak, spec.  
 mgr inż. Jerzy Woźniak, spec.  
 inż. Lucjan Jezierski, spec.  
 inż. Andrzej Sienkiewicz, spec. (emeryt od 20.02.2007)

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Kotynia  
 mgr inż. Robert Piotr Piotrowski  
 mgr inż. Marek Strachacki  
 mgr inż. Robert Żaglewski (od 01.10.2007)

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Systemów Mikroelektronicznych w roku 2007 dotyczyły rozwiązywania istotnych problemów z zakresu modelowania, projektowania, optymalizacji i realizacji praktycznej przyrządów półprzewodnikowych oraz analogowych i cyfrowych układów scalonych CMOS. Kontynuowano prace dotyczące implementacji sprzętowej algorytmów rozpoznawania obrazów oraz badania związane z problemami projektowania i realizacji sprzętowej zintegrowanych sieci sensorowych w technologiach układów FPGA i ASIC. W obszarze zainteresowań badawczych znalazła się również tematyka sztucznej inteligencji, algorytmów ewolucyjnych oraz systemów rozmytych, wykorzystywanych w projektowaniu systemów VLSI.

Zasadnicze zadania były realizowane w ramach następujących projektów badawczych:

- projekt i realizacja zintegrowanych modułów sieci sensorowej w technologiach FPGA i ASIC do monitorowania środowiska i ruchu pojazdów w obszarach miejskich (Grant rozwojowy MNiSW),
- wykonanie i badania teoretyczno-eksperymentalne prototypowych struktur nowego czujnika pola magnetycznego (Grant badawczy KBN),
- metody modelowania, projektowania i optymalizacji elementów, układów i sytemów mikroelektronicznych oraz teoria i aplikacje przyrządów półprzewodnikowych (BS),
- modelowanie, projektowanie oraz realizacja fizyczna prototypowych elementów i układów systemów mikroelektronicznych (BW).



## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A general framework for evaluating nonlinearity, noise and dynamic range in continuous-time OTA-C filters for computer-aided design and optimization / Kozieł S., Ramachandran A., Szczepański S., Sanchez-Sinencio E. // *International Journal of Circuit Theory and Applications*. - Vol. 35, nr 4 (2007), s. 405-425  
Ogólna struktura filtrów OTA-C czasu ciągłego przeznaczona do komputerowego projektowania i optymalizacji oraz oceny właściwości nieliniowych, szumowych i zakresu dynamicznego. AF 78684
2. Blakiewicz G., Chrzanoska-Jeske M.: Supply current spectrum estimation of digital cores at early design // *IET Circuits, Devices & Systems*. - Vol. 1, nr 3 (2007), s. 233-240  
Estymacja widma prądu zasilania układów cyfrowych we wczesnym projektowaniu. AF 76972
3. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Parametric modelling of DSC-MRI data with stochastic filtration and optimal input design vs non-parametric modelling // *Annals of Biomedical Engineering*. - Vol. 35, nr 3 (2007), s. 453-464  
Modelowanie parametryczne danych DSC-MRI z wykorzystaniem filtracji stochastycznej i optymalizacji pobudzenia a modelowanie nieparametryczne. AF 76862

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Blakiewicz G.: Właściwości sterowników przetwornic dc-dc opartych na algorytmach splotowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 549-556 AR 76969
2. Jakusz J., Jendernalik W.: Analogowe filtry CMOS w scalonych odbiornikach telefonii bezprzewodowej // *Elektronika*. - R. 48, nr 9 (2007), s. 26-30 AR 78509
3. Jakusz J.: Realizacja scalonego filtra kanałowego CMOS do wielosystemowego odbiornika telefonii bezprzewodowej // *Elektronika*. - 2007, nr 11, s. 104-107 AR 78528
4. Jakusz J.: Scalony analogowy filtr kanałowy CMOS wielosystemowego odbiornika komunikacji bezprzewodowej // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 581-588 AR 78508
5. Jendernalik W.: A low-voltage CMOS negative impedance converter for analogue filtering applications // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences*. - Vol. 55, nr 4 (2007), s. 419-423 AR 78327  
Nisko napięciowy konwerter ujemno-impedancyjny CMOS dla filtrów analogowych.
6. Jendernalik W.: Kompresja wartości chwilowej sygnału - nowe podejście w analogowym przetwarzaniu sygnałów // *Elektronika*. - 2007, nr 9, s. 23-26 AR 78071
7. Jendernalik W.: Zastosowanie kompresji wartości chwilowej w analogowym przetwarzaniu sygnałów // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 557-564 AR 78072
- Komputerowa weryfikacja układów cyfrowych CMOS utworzonych z podukładów zasilanych ze źródeł o różnych wartościach napięcia / Szczęśniak W., Kozieł S., Jendernalik W., Hasse L., Szczęśniak P. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2007, nr 23, s. 105-108  
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. /por. poz. VIII.13/ AR 78415
8. Kordalski W., Polowczyk M., Panek M.: Horizontally-split-drain MAGFET - a highly sensitive magnetic field sensor // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences*. - Vol. 55, nr 3 (2007), s. 325-329  
Magnetotranzystor polowy z poziomo rozdzielonymi drenami - bardzo czuły sensor pola magnetycznego. AR 77046
9. Kordalski W.: A current-controlled FET // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki*

- Gdańskiej. *Technologie Informacyjne* - T. 14 (2007), s. 635-647  
Tranzystor polowy sterowany prądem. AR 77948
10. Kłosowski M.: MEMS based voice message system for elevators // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 617-624  
System głosowej informacji w windach oparty na MEMS. AR 78323
  11. Panek M., Kordalski W., Sitek M.: Dwuwymiarowy obraz zjawisk w tranzystorze MOS - badania numeryczne // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 675-682 AR 77947
  12. Popławski M., Biało M.: Implementacja cyfrowego równoległego systemu rozmytego w układzie FPGA // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 13 (2007), s. 507-514 AR 78506
  13. Popławski M., Biało M.: Implementacja cyfrowego systemu rozmytego w układzie FPGA // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - R. 53, nr 7 (2007), s. 98-100 AR 78511
  14. Stałoprądowy model tranzystora typu HSD MAGFET / Kordalski W., Boratyński B., Panek M., Polowczyk M., Zborowska-Lindert I., Ściana B., Szymański K., Woźniak J. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 665-674 AR 77045
  15. Strachacki M., Piotrowski R.P.: Metody sprzętowej implementacji kryptografii odpornej na kryptoanalizę // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 601-608 AR 78075
  16. Strachacki M.: Zastosowanie metody podziału i ograniczeń w wielokryterialnym problemie podziału hw/sw do implementacji algorytmów kryptograficznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 593-600 AR 78074
  17. Słowik A., Biało M.: Algorytmy ewolucyjne o wielowarszawowych chromosomach i ich zastosowania w elektronice // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 12 (2007), s. 61-74 AR 78510
  18. Słowik A., Biało M.: Design of IIR digital filters with non-standard characteristics using differential evolution algorithm // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences*. - Vol. 55, nr 4 (2007), s. 359-363  
Projektowanie filtrów cyfrowych IIR o niestandardowych charakterystykach przy użyciu algorytmu ewolucji różnicowej. AR 78531
  19. Słowik A., Biało M.: Evolutionary design and optimization of combinational digital circuits with respect to transistor count. // *Bulletin of Polish Academy Science. Technical Sciences*. - Vol. 54, nr 4 (2006), s. 437-442  
Ewolucyjne projektowanie i optymalizacja cyfrowych układów kombinacyjnych w odniesieniu do liczby tranzystorów. AR 78685
  20. Wójcikowski M., Pankiewicz B.: Comparison of software and hardware realization of AES cryptographic algorithm // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 589-592 AR 78325  
Porównanie programowej i sprzętowej realizacji algorytmu kryptograficznego AES.

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Wydobywanie informacji diagnostycznej w obrazowaniu mózgu techniką MRI przy wykorzystaniu identyfikacji parametrycznej // *W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczuka, B. Wiszniewskiego*. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka : Technologie Informacyjne. Diagnostyka / ed. serii: Z. Kowalczuk). - S. 377-387 MCK 76552

## PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL-195809 : Urządzenie do pomiaru i/lub detekcji pola magnetycznego. Kordalski W., Polowczyk M., Czerwiński J., Dzierżko J., Dobrzański L. // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazcy: W. Kordalski, M. Polowczyk, J. Czerwiński, J. Dzierżko, L. Dobrzański. Zgłosz. nr 346093 z 22.02.2001. - Opubl. WUP, 2007. S. 14 *Q 77942*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Realizowane projekty badawcze:*

#### **„Projekt i realizacja zintegrowanych modułów sieci sensorowej w technologiach FPGA i ASIC do monitorowania środowiska i ruchu pojazdów w obszarach miejskich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szczepański, G. Blakiewicz, M. Kłosowski, B. Pankiewicz, M. Wójcikowski.

(Grant rozwojowy MniSW, Nr R02 01401), realizacja projektu w latach 2006 - 2008).

#### **„Wykonanie i badania teoretyczno-eksperymentalne prototypowych struktur nowego czujnika pola magnetycznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Kordalski, M. Polowczyk.

(Grant badawczy MniSW realizacja projektu w latach 2006 - 2008).

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szczepański S., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)

1. Lamęcki A.: Surrogate models and automated CAD of passive microwave components - Modele zastępcze i automatyczne projektowanie wspomaganie komputerem pasywnych elementów mikrofalowych, Wyd. ETI, Politech. Gdań.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Białko M., Prof. dr hab. inż.

- członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, rok wyboru 1986.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Pietrenko-Dąbrowska Anna - doktor nauk technicznych w zakresie elektroniki

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk, 20-23 maja 2007, Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

## **XIV. KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG

prof. dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, prof. nadzw. PG

prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. nadzw.

dr inż. Andrzej Kaczmarek, ad. (od 01.10.2007 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)

dr inż. Andrzej Leśnicki, st.wykl.

dr inż. Piotr Ody, ad. (zmiana stanowiska od 01.10.2007)

dr inż. Piotr Suchomski, ad. (od 01.10.2007 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)

dr inż. Grzegorz Szwoch, ad.

dr inż. Paweł Żwan, ad. (od 01.10.2007)  
 mgr inż. Józef Kotus, asyst. (od 01.10.2007 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)  
 mgr inż. Piotr Szczuko (od 01.10.2007 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)  
 mgr inż. Dariusz Tkaczuk, asyst.  
 doc. dr Marianna Sankiewicz, emeryt  
 doc. dr inż. Gustaw Budzyński, emeryt

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jakub Bąk , informatyk 0,5 etatu  
 mgr inż. Wojciech Chojnowski, informatyk (od 01.09.2007)  
 mgr inż. Piotr Dalka, informatyk (od 01.10.2007)  
 mgr inż. Marcin Dąbrowski, informatyk (od 01.10.2007)  
 mgr inż. Wojciech Jędruch, informatyk (od 01.11.2007)  
 mgr inż. Łukasz Kosikowski, informatyk (0,5 etatu od 01.11.2007)  
 mgr inż. Paweł Koziński, informatyk (0,75 etatu od 01.09.2007)  
 mgr inż. Maciej Kulesza, informatyk (0,6 etatu od 01.10.2007)  
 mgr inż. Bartosz Kunka, informatyk (0,75 etatu od 01.09.2007)  
 mgr inż. Adam Kupryjanow, informatyk (0,75 etatu od 01.09.2007)  
 mgr inż. Przemysław Maziewski, informatyk (0,2 etatu)  
 mgr inż. Małgorzata Reiter, informatyk (0,75 etatu od 01.09.2007)  
 mgr inż. Maciej Szczodrak, informatyk  
 mgr Zofia Rutka, spec.  
 mgr inż. Gabriela Wiśniewska, spec. (od 01.10.2007)  
 Igor Cypukow, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jarosław Boczarski  
 mgr inż. Wojciech Chojnowski  
 mgr inż. Andrzej Ciarkowski  
 mgr inż. Piotr Dalka  
 mgr inż. Magdalena Kaniewska  
 mgr inż. Marek Kopeć  
 mgr inż. Łukasz Kosikowski  
 mgr inż. Józef Kotus  
 mgr inż. Paweł Koziński  
 mgr inż. Marcin Kulesza  
 mgr inż. Bartosz Kunka  
 mgr inż. Adam Kupryjanow  
 mgr inż. Michał Lech  
 mgr inż. Przemysław Maziewski  
 mgr inż. Michał Papaj  
 mgr inż. Agnieszka Paruzel  
 mgr inż. Maciej Szczodrak  
 mgr inż. Piotr Szczuko

Badania naukowe i prace badawczo rozwojowe Katedry koncentrowały się w 2007 r. w czterech obszarach zastosowań inżynierii dźwięku i obrazu, do których należały: metody archiwizacji i rekonstruowania nagrań fonicznych i wizyjnych (badania rozwijane w ramach projektu europejskiego), ochrona środowiska przed hałasem (projekt badawczo rozwojowy), zastosowania metod przetwarzania dźwięku i obrazu we wspomaganie identyfikacji i zwalczania przestępczości oraz terroryzmu (projekt badawczo rozwojowy w ramach Polskiej Platformy Bezpieczeństwa Wewnętrznego) oraz rozwój technologii interfejsów multimodalnych i ich zastosowań w edukacji (projekt celowy).

W ramach działalności statutowej i badań własnych rozwijano ponadto m. im metody projektowania specjalnych filtrów cyfrowych oraz indeksowania materiału muzycznego dla potrzeb jego automatycznego wyszukiwania.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. DSP techniques for determining "Wow" distortions / Czyżewski A., Ciarkowski A., Kaczma-

- rek A., Kotus J., Kulesza M., Maziewski P. // *Journal of the Audio Engineering Society*. - Vol. 55, nr 4 (2007), s. 266-284  
Techniki CPS do określania charakterystyki kołysania dźwięku. *AF 75966*
2. Hermanowicz E., Johansson H.: A complex variable fractional-delay FIR filter structure // *IEEE Transactions on Circuits and Systems II Express Briefs*. - Vol. 54, nr 9 (2007), s. 785-789  
Struktura zespolonego filtra FIR o zmiennym opóźnieniu ułamkowym. *AF 76736*
3. Kotus J., Szczodrak M.: Urban noise propagation modeling in the Multimedia Noise Monitoring System // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 16, nr 4A (2007), s. 331-334  
Modelowanie propagacji hałasu na terenie aglomeracji miejskiej w Multimedialnym Systemie Monitorowania Hałasu. *AF 76749*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czyżewski A., Dalka P.: Visual traffic noise monitoring in urban areas // *International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering*. - Vol. 2, nr 2 (2007), s. 91-101  
Wizyjny monitoring hałasu drogowego w aglomeracjach miejskich. *AR 77624*
2. Czyżewski A., Kotus J., Kostek B.: Determining the noise impact on hearing using psychoacoustical noise dosimeter // *Archives of Acoustics*. - Vol. 32, nr 2 (2007), s. 203-217  
Określenie wpływu hałasu na słuch przy użyciu psychoakustycznego dozymetru hałasowego. *AR 76147*
3. Czyżewski A., Skarżyński H.: Multimedia Applications for the Hearing Impaired. // *Archives of Acoustics*. - Vol. 32, nr 3 (2007), s. 491-504  
Aplikacje multimedialne dla osób z uszkodzeniami słuchu. *AR 77690*
4. Dalka P.: Detection and segmentation of moving vehicles and trains using Gaussian mixtures, shadow detection and morphological processing // *Machine Graphics and Vision - International Journal*. - Vol. 15, nr 3/4 (2006), s. 339-348  
[Faktycznie opublikowano w 2007 r.]  
Detekcja i segmentacja obrazu ruchomych pojazdów i pociągów przy wykorzystaniu kombinacji rozkładów Gaussa, detekcji cienia i przetwarzania morfologicznego. *AR 77625*
5. Estymacja tonu kraniowego w oparciu o zespoloną pulsację chwilową / Bandurski T., Hamerski L., Paruzel A., Papaj M., Świder K. // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]*. - Czasopismo elektroniczne. - R. 80, z. 8-9 (2007), s. 313-322  
*AE 76545*
6. Hermanowicz E.: Cyfrowy filtr Hilberta i jego zastosowania // *Elektronika*. - Vol. 48, nr 9 (2007), s. 30-34  
*AR 76745*
7. Hermanowicz E., Papaj M.: Reprezentacje dynamiczne podpisu odręcznego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 723-730  
*AR 76983*
8. Hermanowicz E., Paruzel A.: Evaluation of Hilbert transform filter performance // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 731-737  
Ocena jakości działania zespolonego filtra Hilberta. *AR 76975*
9. Hermanowicz E., Rojewski M., Tkaczuk D.: Miary spełnienia warunku Bedrosiana naturalnych dźwięków świergotowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 14 (2007), s. 699-705  
*AR 76984*
10. Kostek B.: Applying computational intelligence to acoustics. // *Archives of Acoustics*. - Vol. 32, nr 3 (2007), s. 617-629  
Zastosowanie metod inteligencji obliczeniowej w akustyce. *AR 77689*
11. Multimedia noise monitoring system / Czyżewski A., Kotus J., Kostek B., Szczodrak M. // *Bezpieczeństwo Pracy : Nauka i Praktyka*. - 2007, nr 7-8, s. 8-11

Multimedialny system monitorowania hałasu.

AR 77425

12. Porównanie metod filtracji w dziedzinie widma DFT / Bandurski T., Papaj M., Paruzel A., Świder K. // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - Czasopismo elektroniczne. - R. 80, z. 8-9 (2007), s. 330-336 AE 76544

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Automatic singing voice recognition employing neural networks and rough sets . Żwan P., Kostek B., Szczuko P., Czyżewski A. // W: Rough Sets and Intelligent Systems Paradigms / eds: M. Kryszkiewicz, J.F. Peters, H. Rybinski, A. Skowron. - Berlin : Springer-Verlag, 2007. - (Lecture Notes In Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743 ; 4585). - S. 793-802  
International Conference, RSEIP 2007 Warsaw, Poland, June 2007  
Automatyczne rozpoznawanie głosów śpiewaczych z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych i zbiorów przybliżonych. MCM 78420
2. Czyżewski A., Dalka P.: Teleinformatyczna akwizycja i przetwarzanie danych dla potrzeb diagnostyki środowiska aglomeracji miejskich // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka Informatyka. Technologie Informacyjne. Diagnostyka). - S. 241-256 MCK 77623
3. Kostek B., Szczuko P.: Computational intelligence–aided character animation // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka, B. Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - S. 117 - 134 /por. poz. 2/  
Inteligentne wspomaganie komputerowej animacji postaci. MCK 77264
4. Kostek B., Wójcik J., Szczuko P.: Searching for metric structure of musical files // W: Rough Sets and Intelligent Systems Paradigms / eds: M. Kryszkiewicz [et al]. - Berlin : Springer-Verlag, 2007. - S. 774-783 /por. poz. 1/  
Poszukiwanie struktury rytmicznej w plikach muzycznych. MCM 77307

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone w danym roku*

#### **„Nowe metody kodowania mowy dla potrzeb telefonii IP”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek, S. Kaczmarek, G. Szwoch, M. Kulesza.  
(Grant MEiN nr 3 T11D 004 28 - projekt badawczy , umowa nr 016699).

#### **„Metody tworzenia i porządkowania hipotez rytmicznych w utworach muzycznych“**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, J. Wójcik.  
(Grant MEiN nr 3 T11F 027 29 - projekt badawczy promotorski, umowa nr 016869).

#### **„System ekspercki do obiektywizacji ocen głosów śpiewaczych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, P. Żwan.  
(Grant MEiN nr 3 T11F 023 30 projekt badawczy promotorski, umowa nr 017019).

### *Realizowane projekty badawcze*

#### **„Metody przetwarzania sygnałów do zastosowań w specjalnych protezach słuchu“**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, A. Czyżewski, A. Kaczmarek, P. Suchoński, P. Ody.  
(Grant MEiN nr 3 T11E 028 29 - projekt badawczy etap 3, umowa nr 016870).

#### **„Technologie archiwizacji, rekonstrukcji i dostępu do nagrań archiwalnych. Standaryzacja sposobów dostępu do archiwów foniczno-wizyjnych” – kontynuacja**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek, E. Hermanowicz, P. Maziewski, J. Kotus.  
(KBN dec. Nr 80/6. PR UE/2007/7, z dnia 02.01.2007; umowa nr 016242, etap 1, dofinansowanie specjalnego programu badawczego w ramach PR UE - PRESTOSPACE).

**„Opracowanie metodyki monitorowania środowiska aglomeracji miejskich z zastosowaniem nowoczesnych środków teleinformatycznych i technologii geoinformacyjnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, J. Kotus, E. Hermanowicz, A. Kaczmarek, P. Ody.  
(Grant MNiSzW nr R02 010 01 projekt badawczo rozwojowy, etap 2, umowa nr 017190).

**„Multimedialny system wspomagający identyfikację i zwalczanie przestępczości ( w tym przemyśle w szkołach) oraz terroryzmu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, A. Kaczmarek, G. Szwoch, W. Chojnowski, P. Dalka, W. Jędruch, P. Koziński, M. Reiter, P. Szczuko.  
(Grant MNiSzW nr R00-O0005/3, projekt badawczo-rozwojowy, etap 1, umowa nr 017566).

**„Opracowanie nowego rodzaju komputerowych interfejsów multimodalnych oraz ich wdrożenie w edukacji i medycynie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, P. Ody, P. Suchomski, P. Dalka, M. Lech, B. Kunka, A. Kupryjanow.  
(Grant MNiSzW nr 6 ZR9 2007 C/06828, projekt celowy, etap 1, umowa nr 017630).

**„Metody redukcji zniekształceń kołysania i drżenia dźwięku”**

Kierownik i główny wykonawca: A. Czyżewski, P. Maziewski.  
(Grant MNiSzW nr N N517 4381 33, projekt badawczy - promtorski, etap 1, umowa nr 017700).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty zakończone w danym roku*

**„Adaptacja akustyczna komory bezechowej”**

(Fundacja na rzecz Nauki Polskiej - dotacja przyznana w wyniku konkursu w ramach programu NOVUM).

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

*Projekty realizowane*

**“PRESTOSPACE - Preservation Towards Storage and Access, Standardised Practices for Audiovisual Contents in Europe”**

(program badawczy realizowany w ramach 6 PR UE - Priorytet 2 (IST), kontrakt: 507336, Technologie archiwizacji, rekonstrukcji i dostępu do nagrań archiwalnych. Standaryzacja sposobów dostępu do archiwów foniczno-wizyjnych w Europie).

*Instytucje Współpracujące*

Institut National de l'Audiovisuel, British Broadcasting Corporation, Radiotelevisione Italiana, Joanneum Research, Netherlands Institute for Sound and Vision - Beeld en Geluid, Österreichischer Rundfunk, University of Sheffield, Computer Science Dept, Sytel Reply s.r.l., CTM Debie, HiStor, CRCDG-CNRS, Media-Matters LLC, Roroco, Stream UK Media Services Limited, University of Southampton, System Simulation Ltd, Eurix, SAI- OntoText Lab., Sirma AI Ltd., Österreichische Mediathek, void, CubeTec International, Snell&Wilcox, HS-Art Digital Service GmbH, University of Surrey, University of La Rochelle, Trinity College Dublin, University Roma Tor Vergata, Vectracom, Tevisa-Centrimage, Industrial (nowy partner przemysłowy),

void , Stitching Nederland Filmmuseum, NOB Cross media facilities, Studio Hamburg , TI Partners

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Centrum Doskonałości Proces Komunikacyjny - Słuch i Mowa (**PROKSIM**), utworzonego na mocy decyzji Ministra Nauki na bazie Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach (członkowie: prof. A. Czyżewski, prof. B. Kostek).

#### WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. **„Cyfrowy korektor mowy wraz z oprogramowaniem (wersja rozwojowa 200)”** – rozwiązanie innowacyjne nr BTT/4/K/05 - zgodnie z par.2 umowy z dnia 02.01.2006

W 2007 r. opracowano korektor mowy dla osób jąkających się, o zmodyfikowanej zasadzie działania i częściowo zmienionych rozwiązaniach technicznych, który jest obecnie najbardziej zaawansowaną od strony koncepcyjnej elektroniczną protezą mowy wykonaną w formie urządzenia kieszonkowego. W tej wersji trafił on w 2007 r. do produkcji i wykonano 30 szt. tego urządzenia w zmodyfikowanej wersji.

Podmiot: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego)

Opłata licencyjna na rzecz PG: 2.867,00

2. **„Stymulator słyszenia w protezach słuchu”** - rozwiązanie innowacyjne nr BTT/18/K/07 - zgodnie z par.2 umowy z dnia 15.10.2007 r.

Pakiet sprzętowo-programowy jest oryginalnym rozwiązaniem do stymulowania procesu słyszenia u osób, które powinny korzystać z aparatów słuchowych, ewentualnie implantów ślimakowych. W skład pakietu wchodzi oprogramowanie do badania słuchu metodą audiometrii tonalnej za pomocą komputera. Po wyznaczeniu tą metodą zakresu ubytków słuchu pacjent może skorzystać z drugiego programu komputerowego, który jest wyposażony w bazę nagrań foniczno-wizyjnych oraz algorytmy cyfrowego przetwarzania dźwięku, naśladujące działanie protez słuchu. Poziomy dźwięków dostarczanych do uszu pacjenta są kontrolowane przy użyciu specjalnej konstrukcji kalibratora pomiarowego. W 2007 r. wyprodukowano 50 kpl. określonego powyżej pakietu sprzętowo-programowego.

Podmiot: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego)

Opłata licencyjna na rzecz PG: 3.739,30

3. **„Systemy do badań przesiewowych zmysłów komunikacji w wersji 2007 z uwzględnieniem badania dzieci w wieku przedszkolnym ”** - rozwiązanie innowacyjne nr BTT/19/K/07 - zgodnie z par. 2 umowy z dnia 15.10.2007 r.

W 2007 r. opracowano nową metodę badań audiometrycznych, nadającą się do wykorzystania w przypadku małych dzieci, u których subiektywne metody badań słuchu są szczególnie utrudnione. Metoda ta polega na specjalnej filtracji cyfrowej naturalnych dźwięków otoczenia oraz kalibracji tych dźwięków za pomocą specjalnie opracowanej przystawki komputerowej. Również oprogramowanie do badania wzroku i mowy u młodszych dzieci wykorzystuje wiele innowacyjnych rozwiązań, których celem jest ułatwienie procesu diagnostyki zmysłów komunikacji. W 2007 r. wyprodukowano 400 pakietów sprzętowo-programowych do badania słuchu, mowy i wzroku, opartych na zgłoszonych rozwiązaniach innowacyjnych.

Podmiot: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego)

Opłata licencyjna na rzecz PG: 10.245,56



4. **„Komputerowy program do terapii jąkania”** – rozwiązanie innowacyjne nr BTT/20/K/07 - zgodnie z par. 2 umowy z dnia 21.11.2007 r.

Korekcja nie płynności mowy na drodze modyfikowania pętli audytywnej jest możliwa nie tylko przy pomocy specjalistycznych urządzeń (korektorów) lecz także za pomocą odpowiednio oprogramowanego komputera wyposażonego w kartę dźwiękową, słuchawki i mikrofon. Rozwiązania oprogramowania stanowią istotę opracowania koncepcyjnego, na podstawie którego w 2007 r. wyprodukowano 242 kpl. komputerowego programu do terapii jąkania wraz z korektorem w wersji sprzętowej.

Podmiot: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego)

Oплата licencyjna na rzecz PG: 12.295,16

5. **„Modyfikator audytywnej pętli słuchowej”** - rozwiązanie innowacyjne nr BTT/20/K/07 - zgodnie z par. 2 umowy z dnia 21.11.2007 r.

Rozwiązanie innowacyjne polega w tym przypadku na wykorzystaniu subminiaturowego procesora sygnałowego, umieszczonego wewnątrz przewodu słuchowego, którego zadaniem jest uzyskanie specyficznej reprezentacji czasowo-częstotliwościowej sygnału mowy, wpływającej na zmianę procesu samosłyszenia mowy. Opracowana metoda jest przydatna w terapii różnego rodzaju patologii mowy i słuchu. Na podstawie zgłoszenia innowacyjnego w 2007 r. wyprodukowano 55 kpl. tego typu urządzeń.

Podmiot: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego)

Oплата licencyjna na rzecz PG: 3.806,40

6. Wykonanie badań dotyczących zgodności opracowanych urządzeń z normami określonymi dla sprzętu elektrycznego, w zakresie bezpieczeństwa użytkowania (oznakowanie CE), wg umowy nr II-35/P-39/2006, z dnia 15.02.2006 o dofinansowanie wykonania projektu celowego nr ROW-II-010/2005 (zadanie II.3)”.  
Podmiot: Instytut Wdrożeń Technicznych INTECH  
Wpływy: 73.200,00

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Czyżewski A., prof. dr hab. inż. (promotor)

1. Ody Piotr, P. Gdań, Wydz.ETI

- Kostek B., prof. dr hab. inż. (promotor)

2. Wójcik J., P. Gdań, Wydz.ETI
3. Zwan P., P. Gdań, Wydz.ETI

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kostek B. prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Homenda W.: Zastosowanie inteligentnych metod obliczeniowych do przetwarzania informacji muzycznych, Instytut Badań Systemowych PAN, Warszawa.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kostek B., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Tyburek K.: Klasyfikacja instrumentów strunowych w multimedialnych bazach danych ze uwzględnieniem artykulacji pizzicato, IPPT PAN, Warszawa
2. Moore R.: Computer Recognition of Musical Instruments: an Examination of Within Class Classification", Victoria University, Melbourne, Australia

## OPINIE

- Hermanowicz E., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. dr hab.inż. Szczepański S., Politech. Gdań. (opinia dla RW WETI PG do wniosku o nagrodę Ministra za rozprawę habilitacyjną pt. „Problemy projektowania analogowych filtrów CMOS Gm-C czasu ciągłego w strukturach trybu napięciowego i prądowego”.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Złoty Medal z wyróżnieniem (Gold Medal with Mention) 57.Salonu Wynalazczości „Eureka”, w Brukseli, za „Multimedialny System Monitorowania Hałasu” - dla zespołu naukowców KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego
2. Medale na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICOM INNOWACJE 2007, Gdańsk, w kategorii Medycyna i biotechnologia za projekt pt. „Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt”; w kategorii Elektronika i informatyka za projekt pt. „System elektronicznych pomocy dla osób po laryngektomii” - dla zespołu naukowców KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego
3. Dyplom „Certificate of Merit” za najlepszy projekt na międzynarodowej konferencji Audio Engineering Society w Nowym Jorku - dla dr inż. P. Ody

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Budzyński G., doc. dr
  - członek Komitetu Akustyki PAN, 1978
2. Czyżewski A., prof. dr hab. inż.
  - członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society, 1991
  - członek Komitetu Akustyki PAN, 1991
  - członek Rady Naukowej Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, 1994
3. Kostek B., prof. dr hab. inż.
  - wiceprezydent tow. naukowego Audio Engineering Society, 2003
  - członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society (Sąd Koleżeński), 1991
  - vice-Chair IEEE Gdansk Chapter on Computer Science, 2005
  - członek komitetu redakcyjnego czasopisma i stały recenzent czasopisma Archives of Acoustics, 2000
  - członek Review Board czasopisma Journal of the Audio Engineering Society, 2003
4. Sankiewicz M., doc. dr
  - członek Komitetu Akustyki PAN, 1991

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. Elżbieta Hermanowicz - tytuł profesor nauk technicznych
2. mgr inż. Piotr Ody - tytuł doktora nauk technicznych
3. mgr inż. Piotr Żwan - tytuł doktora nauk technicznych

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. ISSVEM'07 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering. XII Międzynarodowe Sympozjum Inżynierii i Reżyserii Dźwięku i Obrazu, 15-16 czer-wiec 2007, Gdańsk, Katedra Systemów Multimedialnych Politechniki Gdańskiej - pod auspicjami Sekcji Polskiej Audio Engineering Society oraz Sekcji Akustyki Polskiej Akademii Nauk.

## XV. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Dominik Rutkowski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Sławomir Gajewski, ad.  
 dr inż. Andrzej Marczał, ad.  
 dr inż. Jacek Stefański, ad.  
 dr inż. Grażyna Perska, st. wykł.  
 mgr inż. Małgorzata Gajewska, asyst.  
 mgr inż. Jarosław Sadowski, asyst.  
 mgr inż. Bronisława Rauhut-Sobczak, gł. spec.  
 mgr inż. Andrzej Białowas, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Andrzej Jaszczka  
 mgr inż. Krzysztof Malek  
 mgr inż. Sławomir Możdżonek  
 mgr inż. Sebastian Rogawski  
 mgr inż. Maciej Sosnowski

Tematyka prowadzonych badań dotyczyła różnych zagadnień przetwarzania sygnałów w systemach radiokomunikacyjnych i opracowania metodologii projektowania sieci radiokomunikacyjnych III generacji. Opracowano metody ograniczenia nakładu przetwarzania w turbodekoderach interfejsu radiowego WCDMA/FDD systemu UMTS, aby uzyskać realizację turbokodowania dla usług czasu rzeczywistego. Zbudowano model symulacyjny sieci komórkowej III generacji z interfejsem WCDMA/FDD, która stanowi szkielet systemu ekspertowego, przeznaczonego do badań i projektowania różnorodnych charakterystyk sieci UMTS i pomiarów obciążenia interfejsu. Z systemem ekspertowym zintegrowano oprogramowanie obsługujące cyfrową mapę wysokości terenu miasta Gdańska, w celu szacowania pojemności sieci w realnym środowisku oraz badań mechanizmów dynamicznego przenoszenia pojemności między komórkami, miękkiego przełączania połączeń i efektywności zarządzania zasobami radiowymi interfejsu radiowego. Zbadano nową metodę lokalizowania terminala ruchomego w sieci III generacji i przeanalizowano wpływ konfiguracji stacji pomiarowych na dokładność estymacji położenia. Opracowano odbornik adaptacyjny i nowe mechanizmy kodowania kanałowego dla nowego interfejsu radiowego systemu trunkingowego TETRA i zbadano jego jakość odbioru. Przeprowadzono analizę propagacyjno-zasięgową fal w sieciach WLAN w przestrzeni otwartej oraz w budynkach.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Accuracy analysis of the radio location service in the sea environment / Katulski R., Stefański J., Niski R., Żurek J. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 71-73 AF 76839  
 Analiza dokładności estymacji położenia terminala ruchomego w środowisku morskim.
2. Bronk K., Stefański J.: Bad geometry effect in TDOA systems // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 11-13 AF 76840  
 Zjawisko złej geometrii w systemach TDOA.
3. Gajewska M., Gajewski S.: Simulation Results of Dynamic Capacity Reallocation in Hierarchical Cell Structure of UMTS Network // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, no 4B (2007), s. 28-30 AF 76559  
 Wyniki badań symulacyjnych dynamicznego przenoszenia pojemności w hierarchicznej strukturze komórkowej sieci UMTS.
4. Gajewski S., Gajewska M.: Downlink Capacity-Coverage Trade-off Estimation Based on Measurement of WCDMA/FDD Interface Load // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, no 4B (2007), s. 31-33 AF 76558  
 Wyznaczanie zakresu wymienności pojemności i zasięgu w łączu w dół na podstawie pomiarów obciążenia interfejsu WCDMA/FDD.

5. Katulski R., Sadowski J.: Modified methods of impulse radio spectrum shaping to improve electromagnetic environment in UWB systems // *Polish Journal of Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 66-70  
Modyfikacja metod kształtowania widma sygnału radia impulsowego dla poprawy kompatybilności elektromagnetycznej systemów ultraszerokopasmowych. *AF 76542*
6. Marczak A.: Performance of data transmission in UMTS with turbo code about decreased number of states // *Polish Journal of Environmental Studies.* - Vol. 16, no 4B (2007), s. 130-133  
Efektywność transmisji danych w systemie UMTS z wykorzystaniem turbokodu o zmniejszonej liczbie stanów. *AF 76601*
7. Stefański J.: Efficient methods for radio location service in cellular communication networks // *Polish Journal of Environmental Studies.* - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 161-165  
Efektywne metody lokalizowania terminala ruchomego w sieciach komórkowych. *AF 76838*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. An overview of Multiple-Input Multiple-Output(MIMO) system / Bronk K., Lipka A., Katulski R., Stefański J. // *Electronics and Telecommunications Quarterly.* - Vol. 53, nr 3 (2007), s. 271-289  
Systemy wieloantenowe (MIMO). *AR 77681*
2. Bronk K., Stefański J.: Analiza wpływu konfiguracji stacji pomiarowych na dokładność pozycjonowania w metodzie TDOA // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja.* - Nr 1 (2007), s. 289-292  
Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk 13-15 czerwca 2007 *AR 76308*
3. Bronk K., Stefański J.: Software defined HF data modem // *Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej.* - R. 48, nr 169 K/1 (2007), s. 53-59  
XI Krajowa Konferencja Automatyzacji i Eksploatacji Systemów Sterowania i Łączności. Modem krótkofalowy w technologii radia programowalnego. *AR 77682*
4. Bronk K., Stefański J.: Zdefiniowany programowo modem krótkofalowy dla potrzeb radiokomunikacji morskiej // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja.* - Nr 1 (2007), s. 113-116 /por. poz. 2/ *AR 76306*
5. Gajewska M., Gajewski S.: Kształtowanie pojemności interfejsu radiowego WCDMA/FDD w sieci UMTS o strukturze hierarchicznej // *Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne.* - R. 80, nr 7 (2007), s. 217-220 *AR 76864*
6. Gajewska M., Gajewski S.: Kształtowanie pojemności interfejsu radiowego WCDMA/FDD w sieci UMTS o strukturze hierarchicznej // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja.* - Nr 1 (2007), s. 79-82 /por. poz. 2/ *AR 76562*
7. Gajewska M., Gajewski S.: Metoda kształtowania charakterystyk pojemnościowych interfejsu WCDMA/FDD w hierarchicznej strukturze komórkowej sieci UMTS // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 14 (2007), s. 793-800 *AR 76565*
8. Gajewski S., Gajewska M.: Pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD z makrodywersyfikacją w łączu w górę // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 14 (2007), s. 801-808 *AR 76566*
9. Gajewski S., Gajewska M.: Wpływ makrodywersyfikacji na pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD w łączu w górę // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja.* - Nr 1

- (2007), s. 83-86 /por. poz. 2/ AR 76563
10. Kaczorek P., Rutkowski D.: Ocena jakości nowego rozwiązania systemu TETRA // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - 2007, nr 1, s. 251-254 /por. poz. 2/ AR 77050
  11. Katulski R., Stefański J., Studański R.: Zagadnienie lokalizowania terminala ruchomego w sieciach komórkowych // Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej. - R. 48, nr 169 K/1 (2007), s. 237-242 AR 77680  
XI Krajowa Konferencja Automatyzacji i Eksploatacji Systemów Sterowania i Łączności.
  12. Katulski R., Żurek J.: Problemy i uwarunkowania rozwojowe współczesnej radiokomunikacji morskiej // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2007, nr 6, s. 187-191 AR 76165
  13. Katulski R., Żurek J.: Problemy i uwarunkowania rozwojowe współczesnej radiokomunikacji morskiej // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - Nr 1 (2007), s. 9-14 /por. poz.2/ AR 76305
  14. Katulski R., Żurek J.: Standard TETRA dla potrzeb obsługi służb państwowych w strefie przybrzeżnej Bałtyku // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2007, nr 1, s. 3-6 AR 76164
  15. Lisiecki K., Gajewska M.: Dynamiczny symulator sieci UMTS // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - nr 1 (2007), s. 91-94 /por. poz. 2/ AR 76564
  16. Marczak A.: Badania jakości transmisji z wykorzystaniem turbokodera o zmniejszonej liczbie stanów // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - Nr 1 (2007), s. 259-262 /por. poz. 2/ AR 76600
  17. Mobilny system monitoringu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego / Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Wardencki W. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 883-888 AR 75932
  18. Monitoring zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wzdłuż ciągów komunikacyjnych / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W. // Analityka. - 2007, nr 2, s. 40-42 AR 75933
  19. Namiotko R., Katulski R.: Macierzowy opis okretowego środowiska elektromagnetycznego // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 897-904 AR 76161
  20. Sadowski J., Katulski R.: Electromagnetic compatibility of ultra wideband impulse radio // FITCE Forum : FITCE Journal. - Vol. (2007), s. 199-203  
The Broadband Way to the Future : 46th European ICT Congress, Warsaw, 30th August - 1st September 2007 : proceedings. AR 76543  
Kompatybilność elektromagnetyczna ultraszerokopasmowego radia impulsowego.
  21. Sadowski J., Katulski R.: Zwiększenie odporności ultraszerokopasmowych transmisji impulsowych za zakłócenia wąskopasmowe // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. - Nr 1 (2007), s. 321-324 /por. poz. 2/ AR 76310
  22. Stefański J.: Efektywne metody lokalizowania terminala ruchomego w systemie WCDMA/FDD // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Nr 1 (2007), s. 285-288 /por. poz. 2/ AR 76307
  23. Stefański J.: Nowa metoda lokalizowania terminala ruchomego w asynchronicznych sieciach komórkowych // Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 48, nr 9 (2007), s. 56-58 AR 76512

24. System monitorowania ładunków kontenerowych w transporcie morskim / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 877-882  
AR 76162

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Katulski R., Stefański J.: Radio programowalne - przyszły standard inteligentnego systemu radiokomunikacyjnego // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Zdzisława Kowalczyka, Bogdana Wiszniewskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - (Automatyka i Informatyka. Technologie Informacyjne Diagnostyka). - S. 489-504  
MCK 76159
2. Rutkowski D.: Inteligentne odtwarzanie przesyłanych danych w systemie komórkowym UMTS // W: Inteligentne wydobywanie informacji w celach diagnostycznych / pod red. Z. Kowalczyka i B. Wiszniewskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 471-488 /por. poz. 1/ MCK 77051

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Rutkowski D.: Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Radiokomunikacja, Radiofonia i Telewizja. // / red. D. Rutkowski - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2007. - 494 s.  
ED 76990  
Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk 13-15 czerwca 2007.

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### **Projekty zakończone**

##### **„Mobilny system ekspertowy do badania i analizy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stefański, W. Wardencki, R. J. Katulski, J. Namieśnik, J. Sadowski, J. Lebieź, W. Janicki, Krystyna Szymańska  
(Projekt badawczy własny 3 T09D 100 29 finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).  
Z 78321

##### **„Badania propagacji fal radiowych i opracowanie algorytmów lokalizowania telefonu komórkowego w strefie przybrzeżnej na morzu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. J. Katulski, J. Stefański, R. Sudański, A. Kosiński, J. Żurek, R. Niski.  
(Projekt badawczy własny 3 T11D 024 29- finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).  
Z 76304

##### **„Projektowanie sieci komórkowej z wykorzystaniem zasobów radiowych systemu UMTS”**

Kierownik i główny wykonawca badań: D. Rutkowski, M. Gajewska.  
(Projekt badawczy promotorski 3 T11D 021 29 finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

##### **Projekty realizowane**

##### **„Opracowanie systemu monitorowania ładunków kontenerowych w morskim porcie handlowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. J. Katulski, J. Stefański.  
(Projekt badawczo-rozwojowy nr R02 012 01 finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

### **„Prototyp stanowiska laboratoryjnego do wykrywania sygnałów DS. SS”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. J. Katulski, J. Stefański, R. Sudański, A. Kosiński, R. Wąs.

(Projekt badawczo-rozwojowy nr O R00 0006 04 finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł.

#### ***Projekty zakończone***

### **„Rozwój nowoczesnych technik transmisji radiowych wykorzystujących technologię MIMO”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Katulski, J. Stefański.

(Dla Telekomunikacji Polska S.A. w Warszawie, umowa z dnia 27 sierpnia 2007 r. Nr zadania: 017610).

### **„MIMO Systems”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. J. Katulski, J. Stefański.

(Raport naukowo-badawczy Wydziału ETI PG. – 33/2007 umowa z Telekomunikacją Polską S.A. w Warszawie z dnia 27.08.2007)

Z 78226

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

### **Ryszard Katulski, dr hab. inż.:**

Naukowa Sieć Tematyczna EMC-NET "Kompatybilność elektromagnetyczna podzespołów, urządzeń i systemów na potrzeby społeczeństwa informacyjnego EMC-Net" - koordynator Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

#### Zakres działania:

1. Konsolidacja jednostek naukowych w celu wdrażania i doskonalenia metod badań kompatybilności elektromagnetycznej oraz rozwoju metod i technologii zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i systemów elektronicznych w dobie społeczeństwa informacyjnego.
2. Wspieranie w zakresie nauki i techniki jednostek naukowych i badawczych, zajmujących się badaniami kompatybilności elektromagnetycznej, poprzez inicjowanie, koordynację i realizację wspólnych przedsięwzięć badawczych i wdrożeniowych oraz doksztalcanie kadry.
3. Stworzenie forum dla wymiany informacji i upowszechniania wyników prac naukowo-badawczych, dotyczących analiz i badań kompatybilności elektromagnetycznej.
4. Wspieranie rozwoju nowych technik i technologii w aspekcie wymogów dyrektywy Rady Europy 89/336/EEC.
5. Wspieranie i koordynowanie uczestnictwa jednostek naukowych, będących Członkami Sieci, w projektach zintegrowanych oraz sieciach doskonałości Programów Ramowych UE, poprzez wykorzystanie ich doświadczeń i konsolidację potencjału naukowego.
6. Ułatwienie Członkom Sieci włączanie się do projektów realizowanych w ramach Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności (Kohezji) UE.
7. Podniesienie poziomu i znaczenia polskich osiągnięć badawczo-rozwojowych w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i systemów w Europejskiej Przestrzeni Badawczej (European Research Area - ERA).

8. Rozwój współpracy międzynarodowej w celu przekształcenia sieci krajowej w sieć o charakterze międzynarodowym.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

**Konsorcjanci – udziałowcy założyciele**

1. **Instytut Automatyki Systemów Energetycznych**, z siedzibą we Wrocławiu, reprezentowany przez Kierownika Laboratorium Badawczego Donata Zemełko,
2. **Instytut Elektrotechniki, z siedzibą w Warszawie**, reprezentowany przez dr. inż. Jarosława Zadrożnego,
3. **Instytut Elektrotechniki, Oddział w Gdańsku**, z siedzibą w Gdańsku, reprezentowany przez mgr. inż. Krzysztofa Zimmermanna,
4. **Instytut Logistyki i Magazynowania**, z siedzibą w Poznaniu, reprezentowany przez dr. inż. Krzysztofa Sieczkarka i mgr. inż. Józefa Wojciechowskiego,
5. **Instytut Łączności**, reprezentowany przez dr. inż. Macieja J. Grzybkowskiego,
6. **Instytut Medycyny Pracy, Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych**, z siedzibą w Łodzi, reprezentowany przez dr. Halinę Aniolczyk,
7. **Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Józefa Modelskiego,
8. **Instytut Technologii Elektronowej**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Jerzego F. Kołodziejskiego,
9. **Politechnika Wroclawska, Instytut Telekomunikacji Teleinformatyki i Akustyki**, z siedzibą we Wrocławiu, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Tadeusza W. Więckowskiego,
10. **OBR Centrum Techniki Morskiej**, z siedzibą w Gdyni, reprezentowany przez dr. inż. Ryszarda Zajęca,
11. **Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**, z siedzibą w Gdańsku, reprezentowana przez dr. hab. inż. Ryszarda Katulskiego, prof. nadzw. PG,
12. **Politechnika Łódzka, Katedra Elektrotechniki Ogólnej i Przekładników K-23**, z siedzibą w Łodzi, reprezentowana przez dr. inż. Andrzeja Kasprzaka,
13. **Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych**, z siedzibą w Rzeszowie, reprezentowana przez dr. hab. inż. dr. hc. Włodzimierza Kalitę, prof. PRZ,
14. **Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., Laboratorium Elektrotechniczne**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowane przez mgr. inż. Andrzeja Krupe,
15. **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez mgr. inż. Czesława Godziszę,
16. **Przemysłowy Instytut Elektroniki**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez dr. Stefana Kucińskiego,
17. **WEL WAT**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Mariana Wnuka.

**Konsorcjanci – udziałowcy**

1. **Akademia Morska w Gdyni, Wydział Elektryczny** reprezentowana przez prof. dr. hab. inż. Ludwika Spiralskiego;
2. **Politechnika Częstochowska, Katedra Elektrotechniki**

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Katulski R. J., dr. hab. inż. (rec.)



1. Byndas A.: Metodyka pomiaru sprawności anten stosowanych w terminalach komórkowych, Politech. Wroc., Inst. Telekom., Teleinform. i Akustyki.
2. Grzebyk W.: Anteny ramowe w badaniach emisyjności urządzeń, Politech. Wroc., Inst. Telekom., Teleinform. i Akustyki.

#### OPINIE

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. dr. hab. inż. Bem, D. J. (opinia w związku z postępowaniem o nadanie godności doktora honoris causa Politechniki Wrocławskiej, recenzja dla senatu Politechniki Wrocławskiej).

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Dominik Rutkowski, prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, rok wyboru: 2004
2. Ryszard Katulski, dr hab. inż.
  - przewodniczący Rady Naukowej Centrum Techniki Morskiej w Gdyni, rok wyboru: 2007

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk, 13-15 czerwca 2007 r.

### **XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH**

Kierownik: prof. zw. dr hab. Wojciech Sobczak  
 prof. dr inż. Marian Zientarski, (0,5 etatu)  
 dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Roman Rykaczewski, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Marek Blok, ad.  
 dr inż. Jadwiga Kozłowska, st. wykł. (od 1.10. 07 0,33 etatu)  
 dr inż. Marcin Narloch, ad.  
 dr inż. Mirosław Rojewski, ad. (od 1.10.2007 st. wykł., 0,33 etatu)  
 dr inż. Lech Smoleński, st. wykł.  
 dr inż. Ryszard Weisbrodt, st. wykł., (od 1.10. 2007 0,33 etatu)  
 mgr inż. Tomasz Krupski, asyst. (od 1.10. 2007)  
 mgr inż. Krzysztof Świder, asyst.  
 inż. Leszek Pikul, gł. spec.  
 Czesława Brzeska, sam. ref.  
 Zbigniew Janiszewski, st. techn. (0,5 etatu zatr. do 30.09.2007)

Tematyka prowadzonych badań:

Jakość usług w sieciach IP oraz przetwarzanie sygnałów dla potrzeb współczesnej telekomunikacji.

1. Kontynuacja ważnych dla wdrażania do praktyki telekomunikacyjnej badań związanych z koncepcją VoIP, a w szczególności realizacja zadań sterowania przejmowaniem zagregowanych strumieni pakietów do obsługi, opracowywanie algorytmów routingu wspierających jakość usług oraz zapewniających sygnalizację dla obsługi VoIP. W ostatnim zakresie zaproponowano m.in. rozwiązanie realizacji łącza sygnalizacyjnego poprzez sieć IP, jako sieć transportową między sieciami PSTN/ISDN.
2. Badanie różnych reprezentacji, algorytmów i aplikacji cyfrowego przetwarzania sygnałów, zwłaszcza stosowanych w telekomunikacji specjalnych filtrów cyfrowych. Zaimplementowano i testowano skuteczny estymator szybkości modulacji wszystkich odmian PSK.

3. Niezawodność sieci komputerowych o wielostopniowych strukturach pętlowych, gwiazdowych i mieszanych.
4. Asymetryczne algorytmy cyfrowego znakowania wodnego obrazów nieruchomych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Rykaczewski R.: Comments on "an SVD-based watermarking scheme for protecting rightful ownership" // IEEE Transactions on Multimedia. - Vol. 9, nr 2 (2007), s. 421-423  
Komentarz do "Algorytm cyfrowego znakowania wodnego wykorzystujący SVD dla zabezpieczenia praw autorskich" AF 77443

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brzezińska A., Kaczmarek S.: Realizacja łącza sygnalizacyjnego SS7 w sieci IP QoS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 845-852 AR 77454
2. Bętkowski G., Kaczmarek S.: Protekcja ruchu pakietowego w technice MPLS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 837-844 AR 77453
3. Estymacja tonu krtańowego w oparciu o zespoloną pulsację chwilową / Bandurski T., Hamerski L., Paruzel A., Papaj M., Świder K. // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - Czasopismo elektroniczne. - R. 80, z. 8-9 (2007), s. 313-322 AE 76545
4. Porównanie metod filtracji w dziedzinie widma DFT / Bandurski T., Papaj M., Paruzel A., Świder K. // Przegląd Telekomunikacyjny, Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - Czasopismo elektroniczne. - R. 80, z. 8-9 (2007), s. 330-336 AE 76544
5. Programowy generator strumieni pakietów / Czarkowski M., Kaczmarek S., Konopka K., Kostecki P., Kowalski M. // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - R. 80, nr 8-9 (2007), s. 435-444  
Referat także wygłoszony na Krajowym Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki, 12-14 września 2007, Bydgoszcz. AE 77457
6. Łubniewski Z., Bikonis K.: Seafloor relief reconstruction from side scan sonar data // Hydroacoustics. - Vol. 10 (2007), s. 101-106  
Rekonstrukcja rzeźby dna morskiego z danych z sonaru wielowiązkowego. AR 78693

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kozłowska J.: Niezawodność scentralizowanych sieci komputerowych o dwustopniowych strukturach gwiazdowych oraz mieszanych // W: Sieci komputerowe. Tom 2 Aplikacje i zastosowania / Praca zbiorowa pod red. A. Kwietnia, J. Obera, B. Pochopienia, P. Gaja. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2007. - S. 253-261 MCK 76638
2. Zawadzka L., Krupski T.: Sphere of interests of econophysics // // W: Methods of decisions assistance in economy modelling and applications / ed. L. Zawadzka. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 55-77  
Współczesne zagadnienia z ekonofizyki. MCM 78395

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. pełnomocnik Rektora PG w Radzie Konsorcjum PIONIER

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sobczak W., prof. zw. dr hab. (rec.)
  1. Płatonow A.: Analityczne metody projektowania analogowo – cyfrowych adaptacyjnych systemów estymacji, Politech. Warsz., Wydz. Elektroniki i Technik Inform.
- Zientalski M., prof. dr inż. (rec.)
  2. Kujawska T.: Badania nieliniowych własności ośrodków biologicznych za pomocą fal ultradźwiękowych, Inst. Podstawowych Problemów Techniki PAN

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sobczak W., prof. zw. dr hab. (rec.)
  1. Korcz K.: Opis, ocena i redukcja zakłóceń zewnętrznych oraz szumów własnych w okrętowych odbornikach radiokomunikacyjnych w paśmie 0,1 – 30MHz, Politech. Koszal., Wydz. Elektroniki i Informatyki.

## OPINIE

- Sobczak W., prof. zw. dr hab. (opinia)
  1. Hermanowicz E., dr hab. inż. Politech. Gdań. (opinia w związku z procedurą nadania tytułu naukowego profesora oraz ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego)
- Zientalski M., prof. dr inż. (opinia)
  2. Bielecki Z., dr hab. inż. WAT, (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego opracowana w związku z procedurą nadania tytułu profesora).
  3. Gruszczyński S., dr inż. Politech. Wroc. (opinia dotycząca wniosku o Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za wyróżnioną pracę doktorską).

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kaczmarek S., dr hab. inż.
  - członek Komitetu Programowego PSRT i PGTS,
2. Zientalski M., prof. dr inż.
  - wiceprzewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Warszawa,
  - członek Rady Redakcyjnej kwartalnika PAN Electronics and Telecommunications Quartely.
  - członek Kolegium Redakcyjnego Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych.

## Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	53
2.	publikacje w czasopismach recenzowanych zagranicznych	36
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	106
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	162
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	29
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	5
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	38
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Patenty, wzory użytkowe .....	8
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone .....	22
projekty realizowane .....	49
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł.) .....	8
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.) .....	5
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych .....	7
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
projekty zakończone .....	4
projekty realizowane .....	7
Tytuły profesorskie .....	4
Habilitacje .....	2
Doktoraty .....	15
Promotorstwo doktorantów .....	14
Recenzje prac habilitacyjnych .....	10
Recenzje prac doktorskich .....	30
Opinie o charakterze naukowym .....	13
Wdrożenia badań, licencje, know-how .....	19
Nagrody i wyróżnienia .....	9
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	8
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału .....	9

## WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

**Dziekan: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG**  
**Prodziekan ds. Nauki: dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG**  
**Prodziekan ds. Kształcenia: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG**  
**Prodziekan ds. Rozwoju: dr hab. inż. Leon Swędrowski**  
**Dyrektor Administracyjny: mg inż. Janusz Fudali**

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Automatyki, Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego, Katedra Elektroenergetyki, Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych, Katedra Metrologii i Systemów Informatycznych, Zakład Trakcji Elektrycznej, Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki, Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Ośrodek Doświadczalny.

Wydział zatrudnia 190,5 pracowników, w tym:

z tytułem profesora	11
stopniem dr hab.	13
adiunktów	40
w tym ze stopniem doktora	40
st. wykładowców ze stopniem doktora	1,5
st. wykładowców i wykładowców bez stopnia doktora	1
asystentów	17
osób mających otwarte przewody doktorskie	2
pracowników inżynieryjno-technicznych	36
bibliotekarzy, archiwistów	1
pracowników administracyjnych	16
innych pracowników	12

Wydział Elektrotechniki i Automatyki posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej Elektrotechnika i stopnia naukowego doktora w dyscyplinie Automatyka i Robotyka.

W roku 2007 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

### Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Roman Partyka
2. dr inż. Dariusz Karkosiński

### Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Grzegorz Kostro. Promotor: dr hab. inż. M. Ronkowski, prof. nadzw. PG D 77382
2. mgr inż. Jarosław Tarnawski. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Brdyś, prof. nadzw. PG
3. mgr inż. Wojciech Śleszyński. Promotor: dr hab. inż. J. Nieznański, prof. nadzw. PG
4. mgr inż. Piotr Musznicki. Promotor: dr hab. inż. P. Chrzan, prof. nadzw. PG
5. mgr inż. Marcin Morawiec. Promotor: prof. dr hab. inż. Z. Krzemiński, prof. zw. PG
6. mgr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk. Promotor: dr hab. inż. L. Swędrowski, prof. nadzw. PG

### Pracownicy obcy:

7. mgr inż. Jarosław Tarnapowicz. Promotor: dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG

## KIERUNKI KSZTAŁCENIA

1. Automatyka i Robotyka

2. Elektrotechnika
3. Energetyka

#### LICZBA STUDENTÓW ORAZ DYPLOMANTÓW

1. Automatyka i Robotyka - studia jednolite magisterskie	416
2. Automatyka i Robotyka – I stopnia: studia stacjonarne	264
3. Elektrotechnika - studia jednolite magisterskie	413
4. Elektrotechnika – I stopnia: studia stacjonarne	350
5. Elektrotechnika – I stopnia: studia niestacjonarne	230
6. Elektrotechnika – II stopnia: studia niestacjonarne	89
7. Elektrotechnika – I stopnia: studia niestacjonarne (Zamiejscowy Ośrodek Dydaktyczny PG w Grudziądzu)	85

#### STUDIA DOKTORANCKIE

1. Liczba słuchaczy I roku	11
2. Liczba słuchaczy II roku	10
3. Liczba słuchaczy III roku	10
4. Liczba słuchaczy IV roku	4
5. Liczba słuchaczy V roku	13

#### ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA FUNDACJI NAUKOWYCH OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU

##### **Medal Komisji Edukacji Narodowej**

1. dr inż. Zygmunt Giętkowski
2. dr hab. inż. Dariusz Karkosiński

##### **Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

1. dr hab. inż. Ryszard Roskosz

#### **I. KATEDRA AUTOMATYKI**

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdyś, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Zenon Ulman, ad.  
 dr inż. Kazimierz Duzinkiewicz, st. wykł.  
 dr inż. Michał Grochowski, ad.  
 dr inż. Mirosław Kwiesielewicz, ad.  
 dr inż. Michał Porzeziński, ad.  
 dr inż. Tomasz Rutkowski, ad.  
 dr inż. Longin Stole, ad.  
 dr inż. Henryk Stole, st. wykł.  
 dr inż. Jacek Zawalich, ad.  
 dr inż. Robert Piotrowski, ad.  
 dr inż. Marcin Śliwiński, ad.  
 dr inż. Jarosław Tarnawski, ad.  
 dr inż. Dariusz Trawicki, ad.  
 dr inż. Katarzyna Swarczewicz-Wróblewska, asyst.  
 mgr inż. Andrzej Dobrzański, st. wykł. 0,5 etatu

mgr inż. Tomasz Barnert, asyst.  
 mgr inż. Marcin Drewka, asyst.  
 mgr Krzysztof Dzido, st. wykł.  
 mgr inż. Marian Kostrzewski, wykł.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni

inż. Maciej Kozyra, st. spec.  
 Maria Lubińska, st. tech.  
 Piotr Maszkiewicz, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Aleksandra Bobcow  
 mgr inż. Adam Borowa  
 mgr inż. Arkadiusz Cimiński  
 mgr inż. Dominik Cubala  
 mgr inż. Piotr Deinrych  
 mgr inż. Marcin Drewa  
 mgr inż. Grzegorz Ewald  
 mgr inż. Jarosław Głowacki  
 mgr inż. Tomasz Gmiński  
 mgr inż. Dariusz Gołębiowski  
 mgr inż. Piotr Grymajło  
 mgr Dominika Gutowska  
 mgr inż. Piotr Kołodziejek  
 mgr inż. Andrzej Kopczyński  
 mgr inż. Łukasz Krause  
 mgr inż. Wojciech Kurek  
 mgr inż. Rafał Langowski  
 mgr inż. Krzysztof Mazur  
 mgr inż. Marcin Ożarowski  
 mgr inż. Jan Piesik  
 mgr inż. Mirosław Plebanek  
 mgr inż. Tomasz Rubanowicz  
 mgr inż. Robert Smyk  
 mgr inż. Paweł Szczygielski  
 mgr inż. Wioleta Urbowska  
 mgr inż. Marcin Wojtczak

W Katedrze prowadzono badania naukowe skupione wokół dwóch zespołów badawczych: Zespołu Automatyki, Informatyki i Systemów Zarządzania oraz Zespołu Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji i Sterowania.

Tematyka badawcza prowadzona w Zespole Automatyki, Informatyki i Systemów Zarządzania:

- wykorzystanie systemów mikroprocesorowych w rozproszonych systemach akwizycji danych pomiarowych oraz sterowania,
- metody i algorytmy sterowania systemów wytwarzania energii elektrycznej ze źródłami odnawialnymi,
- algorytmy i procedury wspomagania projektowania automatyki podsystemów energetycznych statków,
- niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo w układach automatyki i systemach przemysłowych,
- metody analizy bezpieczeństwa funkcjonalnego i ochrony informacji w systemach monitorowania, sterowania i zabezpieczeń,
- strategie zarządzania bezpieczeństwem w systemach technicznych podwyższonego ryzyka,
- niestandardowe systemy reprezentacji liczb wagowe i resztowe oraz ich zastosowania,
- metody i algorytmy cyfrowego przetwarzania sygnałów przy użyciu równoległych układów arytmetycznych VLSI.

Tematyka badawcza prowadzona w Zespole Inteligentnych Systemów Wspomagania Decyzji i Sterowania:

- metodologia i metody analizy i syntezy inteligentnych systemów wspomagania decyzji i sterowania,
- modele matematyczne i algorytmy sterowania systemami produkcyjnymi w warunkach niepewności,
- nadzorowane krzepko dopuszczalne sterowanie predykcyjne w szerokim zakresie warunków operacyjnych,
- synteza krzepkich mechanizmów kompensacji uszkodzeń urządzeń pomiarowych i wykonawczych w systemach sterowania,
- wybrane zagadnienia podejmowania decyzji z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji,
- algorytmy ewolucyjne w zagadnieniach harmonogramowania dyskretnych procesów produkcyjnych z ograniczeniami – zagadnienia osadzania elementów,
- diagnostyka i predykcja stanów operacyjnych procesów przy pomocy dynamicznych sieci falkowych z wewnętrznym stanem,
- operacyjne planowanie produkcji metodą wielokryterialnego sterowania predykcyjnego z genetyczną optymalizacją,
- opracowanie i wdrożenie platformy do projektowania i testowania prototypowych systemów sterowania z określonym przeznaczeniem aplikacyjnym.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- układy sterowania w elektrowniach wiatrowych,
- badania w dziedzinie systemów sterowania i wspomagania decyzji,
- układy automatyki statku oraz metody wspomagania ich projektowania,
- sterowanie nadzorujące hierarchiczną strukturą sterowania optymalizującego dla złożonych, nieliniowych obiektów dynamicznych w warunkach niepewności wejść i dynamiki, w zastosowaniu do systemów oczyszczania ścieków oraz zaopatrzenia i dystrybucji wody pitnej,
- metody sterowania niezawodnością i zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym w systemach technicznych podwyższonego ryzyka,
- sterowanie pojazdami morskimi,
- warstwowe (hierarchiczne) sterowanie procesami przemysłowymi w zastosowaniu do procesów napowietrzania ścieków w oczyszczalni ścieków,
- estymacja zmiennych oraz parametrów systemu dla potrzeb optymalizującego sterowania predykcyjnego zintegrowanymi systemami środowiskowymi,
- diagnostyka złożonych układów przemysłowych.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Barnert T., Kosmowski K.T., Śliwiński M.: Analiza bezpieczeństwa funkcjonalnego i ochrony informacji w rozproszonych systemach komputerowych pełniących funkcje sterowania i zabezpieczeń // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 130-134  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. *AR 76460*
2. Bobcow A., Dąbkowski M.: Biometryczna kontrola dostępu // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 87-90 /por. poz. 1/ *AR 76597*
3. Borowa A., Brdyś M., Mazur K.: Modelling of wastewater treatment plant for monitoring and control purposes by state - space wavelet networks // *International Journal of Computers, Communications & Control : with Emphasis on the Integration of Three Technologies (IJCCC)*. - Vol. 2, nr 2 (2007), s. 121-131  
Modelowanie biologicznej oczyszczalni ścieków dla celów monitorowania i sterowania przy użyciu Dynamicznych Sieci Falkowych z Przestrzenią Stanu (SSWN – State Space Wavelet Networks). *AR 76437*



4. Brdyś M.: Modelowanie, monitorowanie i sterowanie // Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie. - 2007, nr 10, s. 22-24 AR 76619
5. Drewka M., Kowalski Z.: Koncepcja komputerowego wspomagania procesu projektowania kablowych instalacji energetycznych i sterowniczych na statkach // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 126-129 /por. poz.1/ AR 78655
6. Ewald G., Rutkowski T., Brdyś M.: Koncepcja systemu informatycznego dla potrzeb SZwWP // Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie. - 2007, nr 11, s. 36-39 AR 77334
7. Głowacki J., Duzinkiewicz K., Cimiński A.: Kalibracja profili poborów wody w węzłach SW // Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie. - 2007, nr 12, s. 24-27 AR 79003
8. Kosmowski K.T., Śliwiński M.: Analiza ryzyka i modelowanie probabilistyczne oparte na wiedzy w projektowaniu i użytkowaniu programowalnych systemów sterowania i zabezpieczeń // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 135-138 /por. poz. 1/ AR 76459
9. Kosmowski M., Śliwiński M., Barnert T.: Methodological aspects of functional safety assessment // Zagadnienia Eksploatacji Maszyn : tribologia, niezawodność, eksploatacja / Polska Akademia Nauk. Komitet Budowy Maszyn. - T. 41, nr 4 (2006), s. 159-176 AR 78656  
Metodyczne aspekty oceny bezpieczeństwa funkcjonalnego.  
*Nie ujęto w Raporcie 2006.*
10. Kwiesielewicz M.: Synteza parametryczna regulatora turbiny kondensacyjnej z wykorzystaniem algorytmów genetycznych // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 13-16 /por. poz. 1/ AR 76577
11. Langowski R., Brdyś M.: Monitoring of chlorine concentration in drinking water distribution systems using an interval estimator // International Journal of Applied Mathematics and Computer Science / Technical University of Zielona Góra. - Vol. 17, nr 2 (2007), s. 199-216 AR 76333  
Monitorowanie stężenia chloru w systemach dystrybucji wody pitnej z wykorzystaniem estymatora przedziałowego.
12. Porzeziński M.: Wykorzystanie wymiennych kart pamięci Flash w mikroprocesorowych rejestratorach danych pomiarowych // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 12 (2007), s. 76-78 AR 77829
13. Porzeziński M.: Zastosowanie algorytmu regulacji DMC z pomiarem wartości wielkości sterującej do sterowania blokiem wymienników ciepła // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 9-12 /por. poz. 1/ AR 76436
14. Rejestratory parametrów pracy wiertnic, palownic i kafarów / M. Wołoszyk, D. Świsulski, M. Porzeziński, M. Galewski // Elektrosystemy. - 2007, nr 12, s. 66-70 AR 78335
15. Smyk R., Czyżak M., Ulman Z.: Design of a complex multiplier based on the convolution with the use of the polynomial residue number system // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 68-71 /por. poz. 1/ AR 77350  
Projektowanie mnożnika zespolonego oparte na splocie z użyciem wielomianowego systemu resztowego.
16. Trawicki D., Urbowska W.: Algorytmy hybrydowe optymalizacji w zastosowaniu do problemu sterowania systemami dystrybucji wody // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 17-20 /por. poz. 1/ AR 76441
17. Ulman Z., Ożarowski M., Plebanek M.: Arytmetyka zredukowanego systemu binarnego // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 76-79 /por. poz. 1/ AR 76618

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bobcow A., Kosmowski K.T.: Managing the security vulnerabilities of critical systems and hazardous plants // W: Functional safety management in critical systems / ed. Kazimierz T. Kosmowski. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - S. 309-329  
Zarządzanie odpornością systemów krytycznych i obiektów podwyższonego ryzyka.  
*MCM 77316*
2. Bogalecka E., Krzemiński Z.: Control of the wind turbine generator // W: Power electronics and electrical drives : selected problems / ed. by Teresa Orłowska-Kowalska ; Wrocław University of Technology. Institute of Electrical Machines Drives and Measurements and Polish Association of Theoretical and Applied Electrical Engineering. Wrocław Division under auspices of Electrical Engineering Committee Polish Academy of Sciences. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 453-462  
Sterowanie generatorem wiatrowym.  
*MCM 77377*
3. Dźwiarek M., Kosmowski K.T.: General concept of functional safety - standardisation and sector aspects // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 81-99 /por. poz. 1/  
Ogólna koncepcja bezpieczeństwa funkcjonalnego – normalizacja i aspekty sektorowe.  
*MCM 77317*
4. Kosmowski K.T.: Functional safety and human factors // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 187-208 /por. poz. 1/  
Bezpieczeństwo funkcjonalne i czynniki ludzkie.  
*MCM 77314*
5. Kosmowski K.T., Rogala I.: Functional safety and managing competence // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 351-366 /por. poz. 1/  
Bezpieczeństwo funkcjonalne i zarządzanie kompetencjami.  
*MCM 77311*
6. Kosmowski K.T.: Functional safety in the context of risk appraisal criteria and cost-benefit analysis // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 133-154 /por. poz. 1/  
Bezpieczeństwo funkcjonalne w kontekście kryteriów oceny ryzyka oraz analizy kosztów i efektów.  
*MCM 77315*
7. Kosmowski K.T., Rogala I.: Technological innovation and cost-benefit analysis of safety-related solutions // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 229-248 /por. poz. 1/  
Technologiczne innowacje oraz analiza kosztów i efektów rozwiązań związanych z bezpieczeństwem.  
*MCM 77312*
8. Mazur K., Brdyś M.: PCA based fault tolerant MPC // W: Fault diagnosis and fault tolerant control / ed. by Józef Korbicz, Krzysztof Patan, Marek Kowal. - Warszawa : Academic Publishing House EXIT, 2007. - (Challenging Problems of Science, Theory and Applications. Automatic Control and Robotics). - S. 187-194  
Bazujące na PCA sterowanie predykcyjne tolerujące uszkodzenia.  
*MCM 76603*
9. MultiRegional PCA for leakage detection and localisation in DWDS - Chojnice case study / K. Jezior, K. Mazur, A. Borowa, M. Grochowski, M. Brdyś // W: Fault diagnosis and fault tolerant control / ed. by J. Korbicz, K. Patan, M. Kowal. - Warszawa, 2007. - S. 303-310 /por. poz. 8/  
Wieloobszarowe PCA w detekcji i lokalizacji wycieków w sieciach dystrybucji wody pitnej – przykład sieci wodociągowej Chojnic.  
*MCM 76604*
10. MultiRegional PCA for leakage detection and localisation in DWDS – approach / A. Borowa, K. Mazur, M. Grochowski, M. Brdyś, K. Jezior // W: Fault diagnosis and fault tolerant control / ed. by J. Korbicz, K. Patan, M. Kowal. - Warszawa, 2007. - S. 203-210 /por. poz. 8/  
Wieloobszarowe PCA w detekcji i lokalizacji wycieków w sieciach dystrybucji wody pitnej - idea.  
*MCM 76605*

11. Porzeziński M., Redlarski G., Śliwiński M.: Industrial computer networks and functional safety // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 270-288 /por. poz. 1/  
Bezpieczeństwo funkcjonalne i przemysłowe sieci komputerowe. MCM 78381
12. Śliwiński M., Barnet T.: Methods for verification safety integrity level in control and protection systems // W: Functional safety management in critical systems / ed. K. T. Kosmowski. - Gdańsk, 2007. - S. 171-185 /por. poz. 1/  
Metody weryfikacji poziomów nienaruszalności bezpieczeństwa w systemach sterowania i zabezpieczeniowych. MCM 78382

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kosmowski K.T.  
Functional safety management in critical systems / editor Kazimierz T. Kosmowski. – Gdańsk: Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - 386 s.  
*Tł. tyt.:* Zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym w systemach krytycznych. EM 77310

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

*Integrated Project EU: TECHNEAU.* Consortium ponad 30 instytucji, czas trwania 5 lat, fundusz 15MEuro. Koordynator: KIWA z Holandii.

M. Brdyś - expert EC uczestniczący na bieżąco w realizacji projektu w roli pilnującego, oceniającego i doradzającego (15 lutego 2008 uczestnictwo w General Assembly Meeting w Trondheim).

*European Technological Platform on Industrial Safety (ETPIS)* - Europejska Platforma Technologiczna Bezpieczeństwa Przemysłowego (członkami jest ponad 100 jednostek badawczych, koordynacja INERIS - Francja), <http://www.industrialsafety-tp.org/>.

Zadaniem ETPIS jest prowadzenie badań w dziedzinie szeroko rozumianego bezpieczeństwa i rozwój innowacyjnych technologii. Przygotowywane są projekty badawcze do realizacji w ramach FP7. Struktura opracowanego z udziałem kilkudziesięciu partnerów strategicznego programu badań obejmuje obszary: Ocena i zarządzanie ryzykiem; Zaawansowane technologie redukcji ryzyka; Bezpieczeństwo strukturalne; Czynniki ludzkie i organizacyjne; Nowe zagrożenia / ryzyka; Edukacja i szkolenie; Bezpieczeństwo nanotechnologii; Bezpieczeństwo i ochrona (security).

*Polska Platforma Technologiczna Bezpieczeństwa Pracy w Przemysle (PPT BPP)* - (członkami jest kilkadziesiąt krajowych jednostek badawczych - koordynacja CIOP PIB w Warszawie). Koordynacja – CIOP-PIB (Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie).

Program przygotowany przez kilkadziesiąt krajowych firm, instytucji i uczelni (uwzględniano propozycje ETPIS). Strategiczny Program Badawczy (SPB) obejmuje: Technologie redukcji ryzyka zawodowego; Metody oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem; Czynniki ludzkie i organizacyjne w procesach pracy; Edukacja i rozwój kultury bezpieczeństwa; Zapobieganie poważnym awariom w przemyśle. SPB uwzględni horyzonty badawcze do roku 2009 i 2013. Pozyskiwane są środki w ramach Krajowego Programu Ramowego. Przyznano środki realizację od roku 2008 kilku projektów badawczych. Jeden z tych projektów realizowany będzie w Politechnice Gdańskiej (WEiA).

#### WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Czapp S., Porzeziński M.: Koncepcja i wykonanie modelowego laboratorium inteligentnych instalacji elektrycznych. Potwierdzenie wdrożenia: Politechnika Gdańska Wydz. EiA, Mer-ten Polska Sp. z o.o. Y 76100

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Brdyś M., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Tarnawski J., Politech.. Gdań. Wydz. EiA

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Brdyś Mieczysław , prof. dr hab. inż.
  - członek Sekcji Modelowania i Optymalizacji Systemów i Wspomagania Decyzji Komitetu Automatyki i Robotyki PAN (kadencje 2007-2010).
  - Technical Committee IFAC on Large Scale and Complex Systems: do lipca 2007 zastępca przewodniczącego, od lipca 2007 przewodniczący elect (kadencja 3 lata) – M. Brdyś.
2. Kosmowski Kazimierz, dr hab. inż.
  - Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności (PTBN), pełni funkcję v-ce prezesa od roku 2007. PTBN jest członkiem European Safety and Reliability Association skupiającego ponad 100 jednostek badawczych i uczelni technicznych w Europie; ESRA organizuje coroczne europejskie konferencje naukowe ESREL.
  - Zeszyty Eksploatacji Maszyn (ZEM) - czasopismo naukowe Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk; pełni z wyboru funkcję w Komitecie Redakcyjnym od roku 2006 i jest odpowiedzialny za Dział Bezpieczeństwa.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. J. Tarnawski, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie automatyki i robotyki.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. 11th IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems Theory and Applications, pod auspicjami IFAC, International Federation on Automatic Control. Gdańsk, 23-25 lipca 2007.

## II. KATEDRA AUTOMATYKI NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński, prof. zw. PG  
 dr inż. Jarosław Guziński, ad.  
 dr inż. Arkadiusz Lewicki, ad.  
 dr inż. Marcin Morawiec, ad. (zmiana nazwiska: poprzednie M. Głąb)  
 dr inż. Mirosław Włas, ad.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr inż. Mariusz Rutkowski,  
 Robert Dobieglewski.

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Blecharz  
 mgr inż. Krzysztof Kowalewski  
 mgr inż. Karol Lewandowski  
 mgr inż. Jędrzej Pietryka  
 mgr inż. Paweł Stec  
 mgr inż. Janusz Szewczyk  
 mgr inż. Bartłomiej Zosiuk

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- wykorzystanie przemienników dwukierunkowych w przemyśle,
- układy bezczujnikowego sterowania silnikiem indukcyjnym zwłaszcza w zakresie małych i dużych prędkości kątowych wirnika,
- zakłócenia pochodzące od urządzeń energoelektronicznych oraz bezpieczeństwo użytkowania urządzeń energoelektronicznych w świetle dyrektyw unijnych: niskonapięciowej LVD 2006/95/EC, maszynowej 98/37/EEC oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 89/336/EWG i CE 93/68/EEC,
- wykorzystanie układów energoelektronicznych w małych elektrowniach wiatrowych wyposażonych w generatory indukcyjne lub maszyny synchroniczne z magnesami trwałymi,
- układy sterowania napędami z falowniki prądu.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- diagnostyka układu przeniesienia napędu oraz sterowanie silnikiem asynchronicznym bez pomiaru prędkości obrotowej w układzie z filtrem silnikowym,
- sterowanie falownikiem prądu; modulacja PWM w falownikach prądu; modulacja PWM w falownikach napięcia,
- techniczne i ekonomiczne aspekty stosowania małych elektrowni wiatrowych z generatorami indukcyjnymi. identyfikacja parametrów silników indukcyjnych klatkowych,
- przekształtniki napięcia i prądu – budowa i sterowanie.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Adamowicz M., Krzemiński Z.: Sterowanie silnikiem indukcyjnym w szerokim zakresie prędkości kątovej wału // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 12 (2007), s. 10-13  
*AR 77373*
2. Guziński J.: Obserwator prędkości silnika asynchronicznego pracującego w układzie z filtrem sinusoidalnym // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 27-31  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. *AR 76852*
3. Guziński J.: Sterowanie silnikiem asynchronicznym w układzie zamkniętym z filtrem wyjściowym falownika napięcia // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 3 (2007), s. 11-14  
*AR 76853*
4. Głąb M., Krzemiński Z., Lewicki A.: Bezczujnikowe sterowanie maszyną indukcyjną zasilaną z falownika prądu // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 12 (2007), s. 18-21 *AR 77374*
5. Sterowanie rozproszone systemem zasilania bezprzerwowego / R. Strzelecki, D. Wojciechowski, P. Reiter, M. Rutkowski // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 12 (2007), s. 33-36  
*AR 77826*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Bogalecka E., Krzemiński Z.: Control of the wind turbine generator // W: Power electronics and electrical drives : selected problems / ed. by Teresa Orłowska-Kowalska ; Wrocław University of Technology. Institute of Electrical Machines Drives and Measurements and Polish Association of Theoretical and Applied Electrical Engineering. Wrocław Division under auspices of Electrical Engineering Committee Polish Academy of Sciences. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 453-462 /por. poz. I/2/  
Sterowanie generatorem wiatrowym. *MCM 77377*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty realizowane*

**„Układy regulacji napędu z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński, A. Lewicki, M. Morawiec.  
(Projekt badawczy Nr 3 T10A 047 30, umowa 1397/T02/2006/30).

**„Bezczujnikowe napędy z silnikami indukcyjnymi średniej mocy”**

Kierownik badań: Z. Krzemiński.  
(Projekt badawczo-rozwojowy Nr R0101001, umowa 0305/T02/2006/01).

**„Uniwersalne falowniki napięcia o dwukierunkowym przepływie mocy”**

Kierownik badań: Z. Krzemiński.  
(Projekt badawczo-rozwojowy Nr 12736, umowa nr 148/R/TO2/2007/IT1).

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Krzemiński Z., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Morawiec M., P. Gdań. Wydz. EIA

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Krzemiński Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jeleń M.: Bezpośrednie sterowanie momentu i mocy biernej maszyny asynchronicznej dwustronnie zasilanej. Politech. Śląska. Wydz. Elektr.

**STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY**

1. mgr inż. M. Morawiec, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.

**III. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI**

Kierownik: prof. hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny, prof. nadzw. PG  
prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat, prof. nadzw. PG  
prof. dr hab. inż. Zbigniew Szczerba, prof. zw. PG  
dr hab. inż. Andrzej Reński, ad.  
dr inż. Andrzej Augusiak, ad.  
dr inż. Paweł Bućko, ad.  
dr inż. Jerzy Buriak, ad.  
dr inż. Stanisław Czapp, ad.  
dr inż. Marcin Jaskólski, ad.  
dr inż. Jacek Kluczniak, ad.  
dr inż. Robert Kowalak, ad.  
dr inż. Robert Małkowski, ad.  
dr inż. Andrzej Siodelski, ad.  
dr inż. Zdzisław Kusto, st. wykł.  
dr inż. Eugeniusz Ratajczak, st. wykł.  
mgr inż. Krzysztof Dobrzyński, asyst.  
mgr inż. Agnieszka Kaczmarek, asyst. (0,5 etatu)  
mgr inż. Piotr Szczeciński, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Anna Jadachowska-Nieczaj, st. tech.  
Michał Gorzkowski, st. tech.

W Katedrze Elektroenergetyki badania naukowe realizowane są przez dwa zespoły badawcze.

W Zespole Badawczym ELEKTROWNI I GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- metody i algorytmy do wyceny usług systemowych pełnionych przez uczestników rynku energii elektrycznej w zakresie regulacji mocy czynnej,
- optymalne strategie rozwoju regionalnych systemów zasilania w energię z uwzględnieniem energetyki odnawialnej i źródeł skojarzonych - metody i modele.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- planowanie rozwoju sieci dystrybucji energii elektrycznej z uwzględnieniem generacji rozproszonej i konwergencji systemów energetycznych,
- badania modelowe scentralizowanych i lokalnych systemów energetycznych z uwzględnieniem nowoczesnych technologii wytwórczych przy zwiększonym udziale gazu.

W Zespole Badawczym SYSTEÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- opracowanie nowych rozwiązań układów regulacji generatorów synchronicznych, turbin i transformatorów z wykorzystaniem techniki cyfrowej, inteligentnych algorytmów oraz teorii zbiorów rozmytych i sieci neuronowych,
- systemy elektroenergetyczne w stanach normalnych i nienormalnych; bezpieczeństwo elektroenergetyczne,
- elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym,
- nowe algorytmy i układy sterowania węzłów wytwórczych w systemie elektroenergetycznym w warunkach awaryjnych, oparte na wykorzystaniu sztucznej inteligencji i innych nowoczesnych narzędzi teoretycznych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- systemy do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych,
- tłumienie międzyobszarowych kołysań elektromechanicznych w złożonych systemach elektroenergetycznych,
- bezpieczeństwo funkcjonalne w elektroenergetyce,
- modelowanie procesów regulacyjnych i stanów dynamicznych systemu elektroenergetycznego.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Czapp S.: Protection against electric shock using residual current devices in circuits with electronic equipment // Elektronika ir Elektrotechnika / Kauno Technologijos Universitetas, Lietuvos Mokslų Akademija, Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas. - 2007, nr 4, s. 51-54

Ochrona przeciwporażeniowa z wykorzystaniem wyłączników różnicowoprądowych w obwodach z urządzeniami elektronicznymi. AF 76580

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bućko P.: Kogeneracja gazowa w nowych uwarunkowaniach po implementacji dyrektywy europejskiej // Rynek Energii. - 2007, nr 4, s. 20-24 AR 77357
2. Bućko P.: Usługi regulacyjne w uwarunkowaniach wynikających z funkcjonowania rynku bilansującego // Archiwum Energetyki = Archives of Energetics / PAN. Komitet Problemów

- Energetyki. - T. 37, nr spec. (2007), s. 205-214  
*Numer specjalny: XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'2007, [Gdańsk - Jurata, 8-10 czerwca 2007].* AR 77620
3. Bućko P., Jaskólski M.: Odwzorowanie mechanizmów promowania odnawialnych źródeł energii w modelowaniu rozwoju systemów energetycznych // Rynek Energii. - 2007, nr 2, s. 41-47 AR 77356
  4. Czapp S.: Badanie wpływu częstotliwości prądu różnicowego na działanie wyłączników różnicowoprądowych // Energetyka. - R. 60, nr 11(2007), s. 805-809 AR 77831
  5. Czapp S.: Badanie wpływu kąta opóźnienia zapłonu prądu różnicowego dwukierunkowego na czułość wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych : miesięcznik Stowarzyszenia Elektryków Polskich. - R. 13, nr 98-99 (2007), s. 3-9 AR 77321
  6. Czapp S.: Badanie wpływu składowej stałej i kąta opóźnienia zapłonu prądu różnicowego na czułość wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // Elektro.Info. - 2007, nr 12, s. 43-47 AR 77335
  7. Czapp S.: Badanie wpływu wyższych harmonicznnych na czułość wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych. - R. 13, nr 97 (2007), s. 3-13 /por. poz. 5/ AR 76856
  8. Czapp S.: Czułość wyłączników różnicowoprądowych o wyzwaniu typu AC i A przy znamionowej i podwyższonej częstotliwości prądu różnicowego. // Archiwum Energetyki = Archives of Energetics / PAN. Komitet Problemów Energetyki. - T. 37, nr 1-2 (2007), s. 155-170 AR 77360
  9. Czapp S.: Czułość wyłączników różnicowoprądowych przy prądzie różnicowym przemiennym o częstotliwości innej niż 50 Hz i przy prądzie różnicowym stałym // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych. - R. 13, nr 96 (2007), s. 3-19 /por. poz. 5/ AR 76578
  10. Czapp S.: Ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w obwodzie silnika elektrycznego napędzającego sprężarkę chłodniczą // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 14, nr 1 (2007), s. 24-29 AR 76099
  11. Czapp S.: Ochrana před úrazem elektrickým proudem při použití proudových chráničů v obvodech s měniči frekvence // Elektro. - R. 17, č. 5 (2007), s. 18-21  
 Ochrana przeciwporażeniowa z wykorzystaniem wyłączników różnicowoprądowych w obwodach z przemiennikami częstotliwości. AR 76590
  12. Czapp S.: Wpływ odkształcenia prądu różnicowego na czułość zabezpieczeń różnicowoprądowych // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr spec. (2007), s. 347-356 /por. poz. 2/ AR 76595
  13. Czapp S., Orlikowski J.: Wspomagana komputerowo lokalizacja strefy potencjału zerowego w eksploatacyjnych badaniach uziemień // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 75, nr 7 (2007), s. 46-48 AR 76579
  14. Jaskólski M., Bućko P.: Modelowanie rozwoju systemów energetycznych z uwzględnieniem mechanizmów promowania odnawialnych źródeł energii // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr spec. (2007), s. 279-289 /por. poz. 2/ AR 77621
  15. Kamrat W., Augusiak A., Jaskólski M.: Wpływ regulacji na konkurencję w obszarze paliw i energii // Polityka Energetyczna / Polska Akademia Nauk. Komitet Gospodarki Surowcami Mineralnymi. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią. - T. 10, z. spec. 2 (2007), s. 53-69  
*Artykuły XXI Konferencji z cyklu Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej pt. Paliwa dla energetyki - rynki i technologie, Zakopane, 7-10 października 2007 / org. Instytut GSMiE PAN. Zakład Ekonomiki i Badań Rynku Paliwowo-Energetycznego.* AR 78659



16. Kamrat W.: Ocena ryzyka przy realizacji inwestycji energetycznych // Wokół Energetyki. - R. 7, nr 5 (2007), s. 29-42 AR 77358
  17. Kamrat W.: Paliwa gazowe dla energetyki - stagnacja czy rozwój // Rynek Energii. - 2007, nr 4, s. 15-19 AR 77355
  18. Kamrat W.: Perspektywy rozwoju energetyki w Polsce // Wokół Energetyki. - R. 7, nr 2 (2007), s. 24-29 AR 77359
  19. Klucznik J.: Układ sterowania farmy wiatrowej realizujący regulację napięcia i mocy biernej // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr spec. (2007), s. 251-260 /por. poz. 2/ AR 77322
  20. Kowalak R.: Oddziaływanie zwarć wyłączanych przez bezpieczniki trakcyjne na sieć zasilającą SN // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 7-8 (2007), s. 44-47 AR 78091
  21. Kowalak R.: Oddziaływanie zwarć wyłączanych przez trakcyjne wyłączniki szybkie na sieć SN zasilającą podstacje trakcyjne // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 3 (2007), s. 19-22 AR 78090
  22. Kowalak R.: Zaburzenia napięcia w elektroenergetycznej sieci zasilającej wywoływane zwarciami w układach trakcyjnych // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr spec. (2007), s. 325-334 /por. poz. 2/ AR 78337
  23. Kowalak R.: Zaburzenia napięcia w sieci SN powodowane zwarciami w obwodach trakcyjnych // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr 1-2 (2007), s. 203-228 /por. poz. 8/ AR 78338
  24. \*Marecki J.: Z działalności Komitetu Problemów Energetyki PAN (2003-2006) // Archiwum Energetyki. - T. 37, nr 1-2 (2007), s. 3-13 /por. poz. 8/ AR 78675
  25. Małkowski R.: Wymagania stawiane automatyce SCO, moc odciążania – teoria a praktyka // Energetyka. - Zesz. tem. nr 10 kwiecień (2007), s. 31-35  
II Konferencja Naukowo-Techniczna Black-out a krajowy system elektroenergetyczny : Rola operatorów systemów dystrybucyjnych w procesie obrony i odbudowy KSE, Poznań-Dymaczewo 18-20 kwietnia 2007 / org. Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej, PSE-Operator, ENEA. AR 78973
  26. Reński A.: Współczesne technologie wytwarzania energii elektrycznej w elektrowniach jądrowych // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 75, nr 2 (2007), s. 25-32 AR 77354
- \* *prof. zw. dr hab. inż. J. Marecki – emerytowany pracownik naukowy Katedry.*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. \*Marecki J.  
Podstawy przemian energetycznych / Jacek Marecki. - Wyd. 3 zm. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - (Podręczniki akademickie. Elektrotechnika). - 210 s. MK 77304
- \* *prof. zw. dr hab. inż. J. Marecki – emerytowany pracownik naukowy Katedry*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bućko P.: Kogeneracja gazowa w nowych uwarunkowaniach po implementacji dyrektywy europejskiej // W: Rynek gazu 2007 : praca zbiorowa / pod red. Janusza Kotowicza. - Lublin: Wydaw. KAPRINT, 2007. - S. 137-145 MCK 78612
2. Reński A.: Analiza możliwości modernizacji układów istniejących elektrociepłowni przy wykorzystaniu bloku gazowo-parowego // W: Rynek ciepła 2006 : materiały i studia : praca zbiorowa / pod red. Henryka Kapronia. - Lublin : Wydaw. KAPRINT, 2006. - S. 203-215  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* MCK 78632
3. Reński A.: Struktura źródeł wytwórczych na miejskim rynku ciepła // W: Rynek ciepła 2007 : materiały i studia : praca zbiorowa / pod red. Henryka Kapronia. - Lublin : Wydaw. KAPRINT, 2007. - S. 125 - 138 MCK 78631

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty realizowane*

#### **„Analiza wpływu przebiegów przejściowych i odkształcenia prądu różnicowego na skuteczność ochrony przeciwporażeniowej wykorzystującej wyłączniki różnicowoprądowe”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Czapp, E. Musiał, K. Jakubiuk, R. Zajczyk.  
(Projekt badawczy własny Nr 3 T10A 062 29, umowa 1465/T10/2005/29, MNiSW).

#### **„Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk i Konsorcjum Politechniki Gdańskiej, Śląskiej, Warszawskiej i Wrocławskiej.  
(Projekt badawczy zamawiany Nr PBZ-MEiN-1/2/2006, umowa G002/T02/2007, MNiSW).  
Z 79004

#### **„Układy regulacji napędu z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński, A. Lewicki, M. Morawiec.  
(Projekt badawczy Nr 3 T10A 047 30, umowa 1397/T02/2006/30).

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

### *Projekty realizowane*

#### **Koreferat do opracowania „Studium badawcze możliwości zastosowania kryterium napięciowego przy uwzględnieniu działania automatyki SCO w planach obrony KSE”**

Kierownik i wykonawca badań: R. Zajczyk.  
(Zamawiający: PSE-Operator S.A. Nr umowy 001/WEiA PG/UO/2007, na zlecenie PSE-Operator S.A., przez EPC S.A.)

#### **„Analiza stanu obecnego i opracowanie zmian w układach regulacji napięcia i mocy biernej w elektrowniach, stacjach sieci przesyłowej i w sieciach rozdzielczych w celu zmniejszenia ryzyka powstania awarii napięciowych w systemie elektroenergetycznym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk, Z. Szczerba, Z. Lubośny.  
(Zamawiający: PSE-Operator S.A. Nr umowy 003/WEiA PG/UO/2007)

## UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

### *Projekty realizowane*

PATHways TO Renewable and efficient Energy PATH-TO-RES (Strategie w kierunku odnawialnej i efektywnej energii) Kontrakt N°: EIE-07-068/312.466697 European Commission, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI) – (Agencja Wykonawcza ds. Konkurencyjności i Innowacji EACI). Projekt finansowany w ramach „Intelligent Energy – Eu-

rope“ (IEE). Koordynator: Filip Johnsson, Prof. Department of Energy & Environment, Chalmers University of Technology, SE 412 96 Gothenburg, Sweden.

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Udział w Konsorcjum Politechnik Gdańskiej, Śląskiej, Warszawskiej i Wrocławskiej (utworzone w dniu 01.07.2006) realizujące projekt badawczy zamawiany „Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju”.

Realizacja ww. tematyki obejmuje w szczególności:

- opracowanie metodyki ilościowego określania ryzyka i niezawodności, ujednoczenie stosowanej terminologii w zakresie bezpieczeństwa elektroenergetycznego oraz stworzenie katalogu możliwych zagrożeń wraz z propozycją niezbędnych baz danych i zasad dostępności do nich,
- opracowanie katalogu skutków niezbilansowania popytu i podaży na skutek błędnych prognoz, katalogu skutków totalnych i lokalnych awarii systemowych,
- określenie wpływu struktury własnościowej na bezpieczeństwo oraz określenie problemów ekonomicznych ryzyka i niezawodności,
- projekty działań legislacyjnych i organizacyjnych, w tym określenie zadań: Rządu, Urzędu Regulacji Energetyki, właściciela sieci przesyłowej, właścicieli sieci dystrybucyjnych, elektrowni i elektrociepłowni, władz wojewódzkich i samorządowych,
- propozycje przedsięwzięć technicznych w skali makro (system elektroenergetyczny), w skali lokalnej (elektrownie, stacje), przedsięwzięć inwestycyjnych,
- struktury układów sterowania przeciwwaryjnego i restytucyjnego oraz opracowanie algorytmów automatyki przeciwwaryjnej.

Konsorcjum uczelni polskich do współpracy technicznej i naukowej z firmami EDF R&D oraz EDF Polska w celu rozwijania i promowania nowych technologii w dziedzinie wytwarzania energii i redukcji emisji zanieczyszczeń. Polskie uczelnie zrzeszone w Konsorcjum pracują wspólnie nad tematami leżącymi w sferze zainteresowania Grupy EDF realizując badania zmierzające do doskonalenia spółek wytwórczych oraz systemów energetycznych w celu zapewnienia warunków zrównoważonego rozwoju kraju. Zespół pod kierunkiem A. Reńskiego przygotowuje się do realizacji projektu dotyczącego opracowania scenariuszy rozwoju energetyki jądrowej w Polsce.

Uczelnie wchodzące w skład Konsorcjum: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Gdańska, Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, Politechnika Wroclawska, Uniwersytet Zielonogórski.

Sieć Naukowa Zrównoważone Systemy Energetyczne (ENERGY FUTURE) utworzona 9 grudnia 2003 jako dobrowolne porozumienie zespołów badawczych i wdrożeniowych prowadzących działania w zakresie nowych technologii energetycznych. Zakres merytoryczny prac badawczych objętych zainteresowaniem Sieci obejmuje między innymi następujące zagadnienia: nowe technologie wytwarzania energii, dystrybucja i metody magazynowania energii ze źródeł odnawialnych, integracja odnawialnych źródeł energii. Członkami założycielami Sieci było 20 zespołów, a wśród nich 15 Centrów Doskonałości, realizujących badania w zakresie nowych technologii energetycznych, które otrzymały wsparcie finansowe w ramach konkursu 5. Programu Ramowego UE oraz 3 zespoły, które złożyły przyjęte do oceny wnioski w konkursie na Centra Doskonałości i nie otrzymały dofinansowania, a także Zespół Elektrowni Turów i Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE.

## WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Czapp S., Porzeziński M.: Koncepcja i wykonanie modelowego laboratorium inteligentnych instalacji elektrycznych. Potwierdzenie wdrożenia: Politechnika Gdańska Wydz. EIA, Mer-ten Polska Sp. z o.o. /por. poz. I/1/ Y 76100

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Buriak Jerzy, dr inż.
  - PAN, Polski Zespół ds. Współpracy z Międzynarodowym Instytutem Stosowanej Analizy Systemów (IIASA), członek Komitetu Narodowego PAN, rok wyboru: 2007 (uchwała nr 52/2007).
2. Reński Andrzej, dr hab. inż.
  - Rada Naukowa Konsorcjum polskich uczelni do współpracy technicznej i naukowej z firmami EDF R&D oraz EDF Polska, rok wyboru: 2004, członek zespołu.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. XIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce” APE '07, Jurata, 13-15 czerwca 2007 r. (organizator)

## IV. KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Paweł Zimny, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Maciej Czyżak, ad.  
 dr inż. Jacek Horiszny, ad.  
 dr inż. Mirosław Mizan, ad.  
 dr inż. Adam Młyński, ad.  
 dr inż. Artur Opaliński, ad. (0,5 etatu od 01.10.2007)  
 dr inż. Hocine Tiliouine, ad.  
 dr inż. Mirosław Wołoszyn, ad.  
 dr inż. Joanna Wołoszyn, ad.  
 dr inż. Andrzej Skiba, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Jerzy von Zmuda Trzebiatowski, st. tech.  
 mgr inż. Andrzej Kuczyński, spec.

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- zastosowania metod informatycznych w analizie złożonych obwodów elektrycznych,
- symulacja komputerowa zjawisk zachodzących w nieliniowych obwodach zwarciowych,
- zastosowanie systemów resztowych do szybkiego cyfrowego przetwarzania sygnałów,
- zastosowanie metod informatycznych w analizie pól elektromagnetycznych i sprzężonych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- analiza wpływu magnetyzmu szczątkowego na prąd włączania transformatora,
- analysis and design of new control systems for stability enhancement of large power generating unit,
- wpływ pola magnetycznego na organizmy żywe,
- wykrywanie anomalii magnetycznych związanych z obiektem o właściwościach ferromagnetycznych oraz analiza możliwości lokalizacji i identyfikacji obiektu metodą magnetometryczną,

- zastosowanie technik multimedialnych w nauczaniu elektrodynamiki,
- badanie właściwości słabych pól magnetycznych pod kątem możliwości lokalizacji i identyfikacji obiektów ferromagnetycznych,
- badanie właściwości pól sprzężonych: elektromagnetycznego i termicznego.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Analysis of magnetic field inside of vessel during degaussing process / K. Jakubiuk, P. Zimny, A. Młyński, M. Wołoszyn // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 11 (2007), s. 105-107  
Analiza pola magnetycznego wewnątrz okrętu podczas demagnetyzacji. AR 77827
2. Czyżak M.: An improved high-speed residue-to-binary converter based on the chinese remainder theorem // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 72-75  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego.  
Ulepszony szybki konwerter z systemu binarnego do systemu resztowego oparty na chińskim twierdzeniu o resztach. AR 77351
3. Horiszny J.: Analiza prądu załączania transformatora // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 139-141 /por. poz. 2/ AR 77320
4. Horiszny J.: Influence of circuit breaker operation upon transformer residual flux and inrush current // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 11 (2007), s. 208-211  
Analiza wpływu wyłącznika na strumień szczątkowy i prąd załączeniowy transformatora. AR 77346
5. Mizan M., Karwowski K.: Stanowisko do badania sterowania trakcją pojazdu z niezależnym elektrycznym napędem kół. // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 12 (2007), s. 69-73 AR 77015
6. Pazdro P., Mizan M., Skibicki J.: Diagnostyka techniczna zawieszenia ślizgacza trakcyjnego odbieraka prądu // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 56-59 /por. poz. 2/ AR 75975
- Smyk R., Czyżak M., Ulman Z.: Design of a complex multiplier based on the convolution with the use of the polynomial residue number system // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 68-71 /por. poz. I/16/  
Projektowanie mnożnika zespolonego oparte na splocie z użyciem wielomianowego systemu resztowego. AR 77350
7. Tiliouine H.: Adaptive neural voltage controller with tunable activation gain // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 114-116 /por. poz. 2/  
Adaptacyjny neuronowy regulator napięcia z nastrojonym współczynnikiem wzmocnienia funkcji przynależności. AR 75979
8. Tiliouine H.: Comparative study of learning methods for artificial network // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 117-121 /por. poz. 2/  
Badania porównawcze metod uczenia sieci neuronowej. AR 75978
9. Wołoszyn M.: Nowoczesne systemy magnetometryczne // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 80-83 /por. poz. 2/ AR 77828
10. Wołoszyn M.: Współczesne systemy magnetometryczne // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 1 (2007), s. 45-48 AR 78341

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Teoretyczne modele pniowych systemów aktywności mózgu / A. Ogonowski, M. Wołoszyn, G. Osieński, R. Mazur, M. Świerkowska-Miastkowska // W: Pień mózgu - oś życia / pod red. Romana Mazura [et al.]. - Gdańsk : Via Medica, 2007. - S. 67-78 MCK 78657

2. Wołoszyn M., Wołoszyn J., Młyński A.: Analysis of magnetic field of Hemholtz's coils and ferromagnetic objects // W: Computer Applications in Electrical Engineering 2006 / ed. by. Ryszard Nawrowski. - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2007. - S. 42-56  
Analiza pola magnetycznego cewek Hemholtz'a i obiektów ferromagnetycznych.

MCM 78967

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Jakubiuk K.  
Pomiary Automatyka Kontrola / red. nauk. Kazimierz Jakubiuk, Janusz Nieznański. - Vol. 53, nr 4 (2007). - Warszawa : Agenda Wydawnicza SIMP, 2007. - 142 s. ED 78993

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty realizowane*

##### **„Zakłócenia elektromagnetyczne wewnątrz okrętu w czasie jego demagnetyzacji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jakubiuk, P. Zimny.  
(Projekt badawczy Nr N510 1807 33, umowa 1803/BT/2007/33, finansowany przez MNiSW)

##### **„Nowoczesny serwonapęd z silnikiem synchronicznym prądu przemiennego PMSM ze sterowaniem adaptacyjnym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mizan, K. Karwowski.  
(Projekt badawczy Inicjatywy Technologicznej I Nr 12750, umowa 004/R/T02/2007/IT1, finansowany przez MNiSW)

#### OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Jakubiuk K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sikora R. Senat Politech. Szczecin. (recenzje wniosku o nadanie godności doktora honoris causa)

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zimny P., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Partyka R.: Badanie skutków zwarć łukowych w rozdzielnicach osłoniętych. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- 2. Hąc L.: Metody iteracyjne i projekcyjne rozwiązywania równań całkowych w wybranych zagadnieniach elektrotechniki (recenzja wstępna). Politech. Pozn. Wydz. Elektrycz.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Jakubiuk K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Semenowicz B.: Bezpiecznik krótkotopikowy jako element bezstykowego hybrydowego ogranicznika prądów zwarciovych. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Zimny P., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Szlabowicz W.: Contribution au dimensionnement et à la réalisation d'actionneur piézoélectrique à rotation de mode fort couple pour applications aéronautiques. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom. (nostryfikacja).
- 3. Dobrowolski P.W.: Analiza topologii uzwojeń silników indukcyjnych z cewkami giętkimi przy wykorzystaniu algorytmów genetycznych. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Zimny Paweł, prof. dr hab. inż.
- Komitet Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2004.

### V. KATEDRA ENERGEOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Piotr J. Chrzan, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Marek Chomiakow, st. wykł.  
 dr inż. Artur Cichowski, ad.  
 dr inż. Leon Golusiński, st. wykł.  
 dr inż. Krzysztof Iwan, ad.  
 dr inż. Dariusz Karkosiński, ad.  
 dr inż. Grzegorz Kostro, ad.  
 dr inż. Jarosław Łuszcz, ad.  
 dr hab. inż. Waclaw Matulewicz, ad.  
 dr inż. Michał Michna, ad.  
 dr inż. Ireneusz Mosoń, st. wykł.  
 dr inż. Piotr Musznicki, asyst.  
 dr inż. Wojciech Rafalski, st. wykł.  
 dr inż. Marek Różycki, st. wykł.  
 dr inż. Wojciech Sleszyński, ad.  
 dr inż. Andrzej Wilk, ad.  
 mgr inż. Piotr Dobrowolski, asyst.  
 mgr inż. Adam Muc, asyst. (0,75 etatu od 01.10.2007)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr inż. Sławomir Bujacz, sam. ref. tech.  
 mgr inż. Marek Kamiński, st. spec.  
 mgr inż. Artur Knitter, sam. ref. tech.  
 mgr inż. Paweł Szczepanowski, sam. ref. tech.  
 mgr inż. Andrzej Wojewódka, spec.  
 inż. Jacek Kozaka, st. spec.  
 Roman Grot, st. tech.  
 Janusz Hordyński, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Rafał Birkos  
 mgr inż. Michał Dębski  
 mgr inż. Filip Kutt  
 mgr inż. Marek Turzyński

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- modelowanie i symulacja zjawisk wibroakustycznych w maszynach elektrycznych w aspekcie zasilania przekształtnikowego,
- modelowanie i symulacja zjawisk elektro-magnetycznych i elektromechanicznych w maszynach elektrycznych,
- kompatybilność elektromagnetyczna napędów elektrycznych i urządzeń energoelektronicznych,
- kompleksowa diagnostyka napędów trakcyjnych w czasie rzeczywistym,
- modelowanie lotniczych systemów generacji energii elektrycznej.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- badania niekonwencjonalnych obwodów i układów elektrycznych,
- metody modelowania i identyfikacja w układach przekształtnikowych,
- badanie propagacji zaburzeń elektromagnetycznych w układach napędowych zasilanych poprzez przekształtniki energoelektroniczne,
- modele analityczne i numeryczne silników bezszczotkowych z magnesami trwałymi do zastosowań w projektowaniu zintegrowanym układu napędowego,
- modelowanie i projektowanie maszyn elektrycznych dla potrzeb sterowanych systemów napędowych i energetycznych. Zastosowanie metod polowych i grafów wiązań.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Mandrek S., Chrzan P.J.: Quasi-resonant dc-link inverter with a reduced number of active elements // IEEE Transactions on Industrial Electronics. - Vol. 54, nr 4 (2007), s. 2088-2094  
Quasi-rezonansowy obwód pośredniczący falownika napięcia ze zredukowaną liczbą elementów aktywnych. *AR 77344*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Chrostowski P., Koc W., Wilk A.: Opór poprzeczny podsypki podczas pracy podbijkarki torowej // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2007, [nr] 3, s. 65-77  
XIV Konferencja Naukowo-Techniczna DROGI KOLEJOWE 2007, Poznań - Rosnówko, 19-20.10.2007 / pod red. Ryszarda Porębskiego i Łucjana Siewczyńskiego. *AR 78164*
2. Detekcja i lokalizacja nieprzewodzenia tranzystorów falownika napięcia na podstawie analizy prądu obciążenia / W. Śleszyński, J. Nieznański, A. Cichowski, A. Wojewódka // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 52-55  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. *AR 77349*
3. Grulkowski S., Koc W., Wilk A.: Tor kolejowy w procesie regulacji geometrycznej // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej. - 2007, [nr] 3, s. 79-92 /por. poz. 1/ *AR 78165*
4. Karkosiński D.: Pomiarowa analiza właściwości wibroakustycznych tarcz łożyskowych silników elektrycznych // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 35-40 /por. poz. 2/ *AR 77319*
5. Łuszcz J., Olesz M.: Wpływ przekształtnikowych układów napędowych na jakość energii elektrycznej // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 75, nr 6 (2007), s. 3-7 *AR 76944*
6. Matulewicz W., Stencel M.: Maszyna synchroniczna z regulacją strumienia w osi poprzecznej // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 32-34 /por. poz. 2/ *AR 75970*
7. Muc A., Matulewicz W., Retkowski M.: Wyznaczanie względnej i bezwzględnej wartości zmian rezystancji zastępczego krwioobiegu nerki // Pomiar Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 84-86 /por. poz. 2/ *AR 75971*
8. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // Electromotion. - Vol. 14, no 1 (2007), s. 11-18  
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *AR 77336*
9. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // Prace Instytutu Elektrotechniki = Proceedings of Electrotechnical Institute. - NR 229 (2006), s. 175-187  
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *AR 78650*  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.*



10. Szczepankowski P., Nieznański J.: Estymacja napięcia niezrównoważenia w obwodzie pośredniczącym falownika trójpoziomowego NPC na podstawie analizy prądów wyjściowych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 48-51 /por. poz. 2/ *AR 78088*
11. Szczepankowski P., Nieznański J.: Pasywna stabilizacja rozkładu napięć w obwodzie pośredniczącym falownika trójpoziomowego NPC // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 44-47 /por. poz. 2/ *AR 78089*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Nieznański J., Wilk A., Dobrowolski P.: Modelling and diagnostics of a traction transformer - a case study // *W: Power electronics and electrical drives : selected problems / ed. by Teresa Orłowska-Kowalska ; Wrocław University of Technology. Institute of Electrical Machines Drives and Measurements and Polish Association of Theoretical and Applied Electrical Engineering. Wrocław Division under auspices of Electrical Engineering Committee Polish Academy of Sciences. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 475-486*  
Modelowanie i diagnostyka transformatora trakcyjnego - studium przypadku. *MCM 77379*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- Nieznański J.  
*Pomiary Automatyka Kontrola / red. nauk. Kazimierz Jakubiuk, Janusz Nieznański. - Vol. 53, nr 4 (2007) - Warszawa : Agenda Wydawnicza SIMP, 2007. - 142 s. /por. poz. IV/1/*  
*ED 78993*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone w danym roku*

##### **„Rozbudowa symulatora TCad do środowiska modelowania układów przekształtnikowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Iwan, P.J. Chrzan, J. Nieznański.  
(Grant nr 3 T10A 03828, umowa nr 1266/T10/2005/28, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

##### **„Identyfikacja źródeł zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przekształtnikach energoelektronicznych przy wykorzystaniu metody filtracji Wienera”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P.J. Chrzan, P. Musznicki.  
(Grant promotorski nr 3 T10A 06529, umowa nr 1467/T10/2005/29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

##### *Projekty realizowane*

##### **„Badania symulacyjno - eksperymentalne zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przekształtnikowych układach napędowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Łuszcz.  
(Grant nr N510 3868 33, umowa nr 3868/B/T02/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, termin zakończenia realizacji projektu: 21.11.2009 r.).

**„Bardziej otwarte technologie elektryczne (More Open Electrical Technologies)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nieznański, P.J. Chrzan.  
(Grant wspierający uczestnictwo w programie międzynarodowym, umowa nr 358/6PRUE/2007/7, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**„Kompleksowa diagnostyka trakcyjnych układów napędowych w czasie rzeczywistym (KomDiaNa)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nieznański, A. Wilk, J. Guziński, M. Ronkowski.  
(Grant nr N510 033 32/3050, umowa nr 3050/T02/2007/32, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**„Predykcyjne utrzymanie sprawności eksploatacyjnej i diagnostyka napędów trakcyjnych (PREdictive MAIntenance and Diagnostics of traction power trains)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nieznański, A. Wilk, J. Guziński, W. Śleszyński.  
(Grant wspierający uczestnictwo w programie międzynarodowym, umowa nr 395/6PRUE/2007/7, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

*Projekty realizowane*

**“PREdictive MAIntenance and diagnostics of traction power trains (PREMAID)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań z ramienia Politechniki Gdańskiej: J. Nieznański, A. Wilk, J. Guziński, W. Śleszyński.  
(Grant numer MTKI-CT-2005-029986, 6 Program Ramowy Unii Europejskiej, Marie Curie Fellowship for the Transfer of Knowledge, Industry-Academia Partnership Scheme, finansowany przez Komisję Europejską).

**“More Open Electrical Technologies (MOET). 6 Program Ramowy UE Priorytet 4 – Aeronautyka Konsorcjum: 1 Airbus France (koordynator) + 60 partnerów z przemysłu i uczelni w tym Politechnika Gdańska”**

Kierownik i główni wykonawcy badań z ramienia Politechniki Gdańskiej: J. Nieznański, P.J. Chrzan.  
(Grant numer AIP5-CT-2006-030861, 6 Program Ramowy Unii Europejskiej, Integrated Project, finansowany przez Komisję Europejską).

**WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

- Umowa bilateralna pomiędzy Politechniką Gdańską a Universite Joseph Fourier Grenoble, France, o wspólnej realizacji doktoratu mgr. inż. Szymona Racewicza (2006-2009).

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

Sieć naukowa: Zrównoważone Systemy Energetyczne „ENERGY FUTURE.”  
Specjalność naukowa: Nowe Technologie Energetyczne.

Jednostki tworzące sieć: Centrum Doskonałości ASPPECT, Politechnika Lubelska, Centrum Doskonałości CENERG, Instytut Energetyki, Warszawa, Centrum Doskonałości CEPHOMA, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości CLEANERPAS, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Zespół Badawczy CME, Politechnika Śląska, Centrum Doskonałości COMECO, Politechnika Częstochowska, Centrum Doskonałości CONBIOT, Instytut Chemicznej Przetwórci Węgla, Zabrze, Centrum Doskonałości EESEMC, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości ELECTRIC ENERGY, Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Centrum Doskonałości GETRA-DEE, Politechnika Poznańska, Zespół Badawczy GUT Energy, Politechnika Gdańska, Centrum Doskonałości HERCULES, Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Zespół Badawczy IDRES, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków, Centrum Doskonałości KnowMatTech, Politechnika Szczecińska, Centrum Doskonałości MALET, Instytut Elektrotechniki, Oddział Wrocław, Centrum Doskonałości PELINEC, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości PV Center, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości RECEPOL, EC BREC, IBMER, Warszawa, Zespół Elektrowni Turów, Bogatynia, Krajowy Punkt Kontaktowy, IPPT PAN, Warszawa.

#### WDROŻENIE BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Wdrożenia programu do symulacji układów przekształtnikowych TCad 7 w 2007 roku:

Odnowienie umowy licencyjnej nr 20040227/6/01 dla Instytutu Energoelektryki Politechniki Warszawskiej. API-078139.

Wdrożenie polega na odnowieniu umowy licencyjnej na ponad 20 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. *Y 78139*

Odnowienie umowy licencyjnej nr 970325/1/06 dla Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej, Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. API-078138.

Wdrożenie polega na odnowieniu umowy licencyjnej na 10 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. *Y 78138*

Umowa Licencyjna Nr 20070226/1/10 z 2007.02.26 dla Katedry Maszyn Elektrycznych Politechniki Świętokrzyskiej. API-078137.

Wdrożenie polega na przekazaniu na odnowieniu umowy licencyjnej na 10 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. *Y 78137*

Umowa Licencyjna Nr 981206/1/10 dla Akademii Morskiej w Szczecinie. API-078136.

Wdrożenie polega na odnowieniu umowy licencyjnej na 20 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. *Y 78136*

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Chrzan P.J., dr hab. inż. (promotor)
  1. Musznicki P., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Nieznański J., dr hab. inż. (promotor)
  2. Śleszyński W., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Ronkowski M., dr hab. inż. (promotor)
  3. Kostro G., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Ronkowski M., dr hab. inż. (rec.)
  1. Moskwa M.: Parallel operation of power electronic generator sets with alternating output voltage. Politech. Warsz., Wydz. Elektr.

2. Krasnodębski A.: Asynchronous Thyristor By-pass Increasing Short Circuit Capability of Variable Speed Generating Set. Politech. Warsz., Wydz. Elektr.
- Chrzan P.J., dr hab. inż. (rec.)
3. Wejrzanowski K.: Analiza prostownika aktywnego o dwóch stabilizowanych napięciach wyjściowych, symetrycznych względem wspólnego potencjału. Politech. Warsz., Wydz. Elektr.
4. Śleszyński W.: Diagnostyka wybranych uszkodzeń falownika napięcia w czasie rzeczywistym”. Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Dariusz Karkosiński – Medal Komisji Edukacji Narodowej.
2. dr inż. Ireneusz Mosoń – Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Nieznański J., dr hab. inż.
  - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), rok wyboru: 2003, (Senior Member).
  - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.
2. Chrzan P. J., dr hab. inż.
  - Komitet Wydawniczy „Revue Internationale de Génie Electrique” (Lavoisier), rok wyboru: 1998, członek zespołu.
  - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.
3. Ronkowski M., dr hab. inż.
  - Sekcja Maszyn Elektrycznych Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2003, członek zespołu.
  - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2002, członek zespołu.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. D. Karkosiński, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.
2. mgr inż. G. Kostro, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.
3. mgr inż. P. Musznicki, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.
4. mgr inż. W. Śleszyński, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.

#### VI. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Leon Swędrowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Ryszard Roskosz, prof. nadzw. PG (do 30.09.2007)  
 dr hab. inż. Dariusz Świsulski, ad.  
 dr inż. Miron Galewski, st. wykł. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Marek Wołoszyk, st. wykł.  
 mgr inż. Ariel Dzwonkowski, asyst.  
 mgr inż. Bartosz Lubocki, asyst. (od 01.02.2007)  
 mgr inż. Leszek Rafiński, asyst. (do 01.02.2007)  
 mgr inż. Michał Ziółko, asyst.

Pracownicy inżyniersko – techniczni:

Władysław Kajrys, st. tech.

Wojciech Cieślak, ref. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk

mgr inż. Rafał Sokół

mgr inż. Michał Ziółko

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- diagnostyka stanu technicznego urządzeń elektrycznych i mechanicznych w oparciu o analizę sygnałów pomiarowych,
- wykorzystanie technologii informatycznych w systemach pomiarowych i w badaniach naukowych,
- pomiary parametrów sieci elektroenergetycznych przy sinusoidalnej i odkształconej krzywej napięcia sieci.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- diagnostyka łożysk silników indukcyjnych,
- systemy pomiarowe z częstotliwościowym nośnikiem informacji.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Referowski L., Świsulski D.: Digital measurement of frequency with linear interpolation in dynamic states // *Electronics and Electrical Engineering = Elektronika ir elektrotechnika*. - 2007, nr 4, s. 47-50  
Cyfrowy pomiar częstotliwości z liniową interpolacją w stanach dynamicznych. *AF 75968*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grono A., Rafiński L.: Automatyzacja stacji uzdatniania wody // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 24-26  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. *AR 76609*
- Rejestratory parametrów pracy wiertnic, palownic i kafarów / M. Wołoszyk, D. Świsulski, M. Porzeziński, M. Galewski // *Elektrosystemy*. - 2007, nr 12, s. 66-70 /por. poz. I/14/  
*AR 78335*
2. Swędrowski L., Dzwonkowski A.: Badania symulacyjne wpływu uszkodzeń łożysk silnika indukcyjnego na przebieg chwilowych wartości prądu i napięcia // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 41-43 /por. poz. 1/  
*AR 75969*
3. Wołoszyk M.: Dobór odmiany metody podharmonicznej do filtracji zakłóceń w pomiarach rezystancji uziemienia // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 110-113 /por. poz. 1/  
*AR 78336*
4. Wołoszyk M.: Wpływ zewnętrznych czynników zakłócających na dokładność pomiarów rezystancji statycznej i udarowej uziemień // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 12 (2007), s. 82-84  
*AR 78087*
5. Świsulski D.: Cyfrowy przetwornik napięcie-częstotliwość // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, [nr] 9 bis (2007), s. 706-709  
Kongres Metrologii "Metrologia - narzędzie poznania i droga rozwoju", Kraków, 9-13 września 2007. T. 2 / Katedra Metrologii Akademii Górniczo- Hutniczej w Krakowie.  
*AR 76504*
6. Świsulski D.: Koncepcja cyfrowego przetwornika napięcie-częstotliwość // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 91-93 /por. poz. 3/  
*AR 75872*

7. Świsulski D.: Problemy opóźnień wynikających z czasu obliczeń w cyfrowym przetwarzaniu napięcie częstotliwość // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 12 (2007), s. 12-14  
AR 77281

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. D. Świsulski, L. Rafiński.  
Sensoryka robotów : laboratorium [Dokument elektroniczny] / Dariusz Świsulski, Leszek Rafiński. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 40 s.  
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/resource/4KmThpXw> - Biblioteka Cyfrowa Politechniki Gdańskiej @ Jereme DL  
SE 78643

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

- Opis patentowy, PL, 195403. Sposób i układ autokalibracyjnego selektywnego wyznaczania impedancji uziemienia pracującego w systemie uziemień bez odłączania tego uziemienia od systemu. Int.Cl. GO1R27/20. Uprawniony i twórca: Marek Wołoszyk, PL. Zgłosz. nr 343133 z 10.10.2000. Opubl. 28.09.2007. 6 s. *Q 78637*
- Opis patentowy, PL, 195408. Sposób i układ do wyznaczania impedancji uziemienia w obecności zakłóceń. Int.Cl. GO1R 27/20. Uprawniony i twórca: Marek Wołoszyk, PL. Zgłosz. nr 341448 z 11.07.2000. Opubl. 28.09.2007. 6 s. *Q 78640*
- Opis patentowy, PL, 193586. Sposób i układ do wyznaczania rezystancji i indukcyjności szeregowego modelu impedancji w dziedzinie czasu. Int.Cl.8 GO1r 27/02. Uprawnieni i twórcy: Miron Galewski, PL, Marek Wołoszyk, PL, Stanisław Wojtas, PL. Zgłosz. nr 338359 z 09.02.2000. Opubl. 28.02.2007. 5 s. *Q 78639*

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Roskosz R., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Golijanek-Jędrzejczyk A.: Badanie metody pomiaru impedancji pętli zwarciowej wykorzystującej składowe fazora napięcia. Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Swędrowski L., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Golijanek-Jędrzejczyk M., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- dr hab. inż. Ryszard Roskosz – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr inż. A. Golijanek-Jędrzejczyk, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.

### VII. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr inż. Roman Partyka, ad.  
prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, prof. nadzw. PG  
dr inż. Wiczesław Augustyniak, st. wykł. (do 31.09.2007)  
dr inż. Henryk Boryń, st. wykł.  
dr inż. Marek Olesz, ad.

dr inż. Adam Rynkowski, st. wykł. (do 31.09.2007)  
 dr inż. Stanisław Wojtas, st. wykł.  
 mgr inż. Krzysztof Bieręg, asyst. (do 31.01.2007)  
 mgr inż. Krzysztof Blecharz, asyst. (od 01.12.2007)  
 mgr inż. Daniel Kowalak, asyst.  
 mgr inż. Piotr Leśniewski, asyst.  
 mgr inż. Łukasz Tlustochowicz, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr Monika Grzonkowska, sam. ref.  
 inż. Jerzy Saluk, spec.  
 inż. Józef Seeger, st. spec. nt  
 Janusz Brzozowski, st. tech.  
 Roman Kowalczyk, st. tech.  
 Teofil Tlustochowicz, st. tech.

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- badania urządzeń ograniczających prądy zwarciove,
- symulacja komputerowa zjawisk zachodzących w nieliniowych obwodach zwarciowych,
- badania laboratoryjne i symulacje przemieszczania się łuku zwarciowego wzdłuż szyn,
- mechanizmy degradacji izolacji polimerowej i złożonej,
- ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzebieciowa linii elektroenergetycznych,
- jakość energii w systemach elektroenergetycznych,
- wpływ przepięć atmosferycznych na bezpieczniki SN.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- wpływ prądu zwarciowego, geometrii szyn oraz materiałów elektrod na prędkość łuku wzdłuż szyn,
- przepięcia w liniach kablowych średniego napięcia,
- doskonalenie metod ochrony przeciwprzebieciowej, metod diagnostycznych oraz praktycznego wykorzystania wyładowań elektrycznych,
- odpowiedź transformatora chronionego ogranicznikiem warystorowym na przepięcia atmosferyczne,
- działanie bezpieczników stacji transformatorowych w warunkach wyładowań piorunowych.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalak D., Partyka R., Wolny A.: Discrete measurement of fault-arc velocity // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 102-105  
 Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego.  
 Dyskretny pomiar prędkości łuku awaryjnego. AR 77318
2. Leśniewski P.: Influence of the method of the control of the hybrid contactless short-circuit limiter on power quality // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 98-101 /por. poz. 1/  
 Wpływ sposobu sterowania bezstykowego hybrydowego ogranicznika prądów zwarciowych na jakość energii. AR 77353
- Łuszcz J., Olesz M.: Wpływ przekształtnikowych układów napędowych na jakość energii elektrycznej // *WE Wiadomości Elektrotechniczne*. - R. 75, nr 6 (2007), s. 3-7 /por. poz. V/5/  
AR 76944
3. Olesz M.: Audyt i monitorowanie energii. - *Tł. z Plant Engineering*. - Tyt. oryg.: Energy audits, monitoring drive data toward a solution / David Bovankovich // *Inżynieria i Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych*. - R. 4, nr 10 (2007), s. 39-43 AR 78332
4. Olesz M.: Bezstykowe źródła zasilania alternatywą przekazywania energii elektrycznej. - *Tł. z Plant Engineering*. - Tyt. oryg.: Contactless energy transfer: mobile power on the go // *In-*

- zynieria and Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych. - R. 4, nr 5 (2007), s. 56-60  
AR 77617
5. Olesz M.: Oddziaływanie napięcia na poziom ładunku w obszarze wady polietylenu sieciowanego // Przegląd Elektrotechniczny. Konferencje. - R. 5, nr 3 (2007), s. 169-172  
XI Sympozjum Problemy Eksploatacji Układów Izolacyjnych Wysokiego Napięcia EUI 2007, Krynica, 25-28 września 2007 / org. Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie. Katedra Elektroenergetyki. AR 77345
  6. Olesz M.: Oddziaływanie napięcia okształconego na pracę baterii kondensatorów energetycznych // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 75, nr 2 (2007), s. 36-40 AR 77348
  7. Olesz M.: UPS na pierwszej linii frontu. - Tł. z Plant Engineering, February 2007. - Tyt. oryg.: UPS on the front line / Scott Siddens // Inżynieria and Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych. - R. 4, nr 6 (2007), s. 48-51 AR 77615
  8. Olesz M.: Wykonanie instalacji elektrycznej a jakość energii elektrycznej. - Tł. z Plant Engineering. - Tyt. oryg.: Driving electrical reliability in power quality solutions / Mike Johnson // Inżynieria i Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych. - R. 4, nr 8 (2007), s. 36-37 AR 78333
  9. Olesz M., Partyka R.: Technika wyłączania, zmniejszająca skutki zwarć łukowych. - Tł. z Plant Engineering, March 2007. - Tyt. oryg.: Circuit breaker technology reduces arc flash risk / Patricia E. Chandler // Inżynieria and Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych. - R. 4, nr 7 (2007), s. 34-38 AR 77616
  10. Wakięć A., Różga J., Olesz M.: Wykorzystanie pomiarów jakości energii elektrycznej do analizy zwarć w systemie elektroenergetycznym // Przegląd Elektrotechniczny. Konferencje. - R. 5, nr 3 (2007), s. 254-257 /por. poz. 6/ AR 77364

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Boryń H., Olesz M., Rynkowski A., Wojtas S.  
Laboratorium techniki wysokich napięć : laboratorium dla studentów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki / Henryk Boryń, Marek Olesz, Adam Rynkowski, Stanisław Wojtas. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 146 s. SU 77395
2. Wolny A.  
Poradnik inżyniera elektryka. T. 2 / aut.: Jolanta Arendarska [et al.]. - Wyd. 3 zm. / red. 3 wyd.: Grażyna Pieśniewska [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - 931 s.  
Uw.\_ozn. odp.: Jolanta Arendarska, Stanisław Bach, Zbigniew Białkiewicz, Kazimierz Bisztyga, Tadeusz Cicho, Kazimierz Cywiński, Józef Czucha, Konrad Dąbala, Mirosław Dąbrowski, Edward Dobaj, Aleksander Dziadecki, Ryszard Dziworski, Michał Jabłoński, Jerzy Jaczewski, Stanisław Jankowicz, Wojciech Jarzyna, Kotarski Franciszek, Tadeusz Kotter, Jerzy Kulikowski, Jan Maksymiuk, Ryszard Matusiak, Tadeusz Orzechowski, Józef Ossowicki, Stanisław Piróg, Andrzej Pochanke, Władysław Polowczyk, Andrzej Senderski, Ryszard Sikora, Ryszard Sochacki, Zbigniew Stein, Jan Strojny, **Andrzej Wolny**, Jacek Zarudzki, Henryk Zygmunt, Władysław Wasiluk. MDK 78653

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Boryń H.: Baza literaturowa Profesora Stanisława Szpora // W: Wielkość i skromność : pamięci Profesora Stanisława Szpora. - Gdańsk : Oddział Gdański Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Politechnika Gdańska. Wydział Elektrotechniki i Automatyki, 2007. - S. 50-56 MCK 77394
2. Wolny A., Ossowicki J.: Aparaty elektryczne. Bezpieczniki // W: Poradnik inżyniera elektryka. T. 2 / aut.: Jolanta Arendarska [et al.]. - Wyd. 3 zm. / red. 3 wyd.: Grażyna Pieśniewska



[et al.]. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007. - S. 117-129 MCK 78652

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy, PL, 193415. Bezpiecznik topikowy gazowymduchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336434 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007. 6 s. Q 78638
2. Opis patentowy, PL, 193426. Bezpiecznik topikowy gazowymduchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336433 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007. 6 s. Q 78636
- Opis patentowy, PL, 193586. Sposób i układ do wyznaczania rezystancji i indukcyjności szeregowego modelu impedancji w dziedzinie czasu. Int.Cl.8 GO1r 27/02. Uprawnieni i twórcy: Miron Galewski, PL, Marek Wołoszyk, PL, Stanisław Wojtas, PL. Zgłosz. nr 338359 z 09.02.2000. Opubl. 28.02.2007. 5 s. /por. poz. VI/3/ Q 78639

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

##### *Projekty realizowane*

#### **„Wyniki pomiaru rezystywności gruntu oraz rezystancji uziemienia instalacji uziemiających w Posterunkach Obserwacyjnych Straży Granicznej w Jastarni i Nowej Karczmie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H., Wojtas S.  
(Zamawiający: Przedsiębiorstwo Konstruktoryjno-Budowlane VALDAM s.c., Warszawa).

Z 77400

#### **„Type test according to PN-IEC 60092-253:1999 power cable NKOXS 3x120 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV manufactured by Tele-Fonika Kable SA Szczecin” [Badania pełne według normy PN-IEC 60092-253:1999 kabla NKOXS 3x120 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV produkcji Tele-Fonika Kable SA Szczecin].**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H., Wojtas S.  
(Zamawiający: Stocznia Gdynia SA, Gdynia).

Z 77397

#### **„Badania wybranych parametrów wytrzymałościowych elektrycznych i mechanicznych izolatorów wsporczych żywicznych średniego napięcia znamionowego według norm PN”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H., Leszkowski K.  
(Zamawiający: Zakład Izolatorów Elektrotechnicznych BOPLAST Sp. z o.o., Lębork).

Z 77398

#### **„Opinia w sprawie konstrukcji zwodów poziomych na dachu pochylm budynku mieszkalnego”**

Kierownik i wykonawca badań: Boryń H.  
(Zamawiający: ALTA SYSTEM Mirosław Mikołajczyk, Sopot).

Z 77396

## OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Wolny A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Ocena dorobku do tytułu naukowego dr hab. inż. Ryszarda Nowicza wykonana dla Politechniki Łódzkiej.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Partyka R., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Piotrowskiego J.: Łuk ablacyjny w osiowym polu magnetycznym. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. Wieczesław Augustyniak – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wolny Andrzej, prof. dr hab. inż.
- Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2003, członek.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. R. Partyka, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.

## VIII. KATEDRA ROBOTYKI I SYSTEMÓW MECHATRONIKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Andrzej Grono, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Ryszard Arendt, ad.  
 dr inż. Mariusz Dąbkowski, ad.  
 dr inż. Joanna Grabowska, ad.  
 dr inż. Piotr Niklas, ad.  
 dr inż. Grzegorz Redlarski, ad.  
 mgr inż. Łukasz Doliński, asyst.  
 mgr inż. Andrzej Koczyński, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Waldemar Pionk  
 mgr inż. Maciej Radziński

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- nowe rozwiązania w zakresie automatyki elektroenergetycznej oraz robotyki,
- detekcja i identyfikacja uszkodzeń w elementach konstrukcji elektromechanicznych,
- planowanie trajektorii ruchu robotów stacjonarnych oraz mobilnych (nawigacja na powierzchni terenu) wykorzystujące metody sztucznej inteligencji, przede wszystkim: sieci neuronowe i logikę rozmytą; metody sterowania behawioralnego robotów: reaktywna i „pseudoreaktywna” (powstała na podstawie reakcji istot żywych), „deliberacyjna” (wymagająca całkowitego zdeterminowania akcji robota) oraz hybrydowa (łącząca zalety strategii reaktywnej i „deliberacyjnej”).

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W.: Wave propagation modelling in 1D structures using spectral finite elements // *Journal of Sound and Vibration*. - Vol. 300, iss. 1-2 (2007), s. 88-100  
Modelowanie propagacji fal w jednowymiarowych strukturach z użyciem metody elementów spektralnych. *AF 74805*
2. Modelling of wave propagation in composite plates using the time domain spectral element method / P. Kudela, A. Żak, M. Krawczuk, W. Ostachowicz // *Journal of Sound and Vibration*. - Vol. 302, iss. 4-5 (2007), s. 728-745.  
Modelowanie propagacji fali sprężystej w płycie kompozytowej metodą elementów spektralnych definiowanych w dziedzinie czasu. *AF 76132*

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Bobcow A., Dąbkowski M.: Biometryczna kontrola dostępu // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 87-90  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. /por. poz. I/2/  
*AR 76597*
- 1. Dąbkowski M., Grono A.: Analiza pokrycia powierzchni terenu przez działanie robota mobilnego w otoczeniu przeszkód ruchomych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 4-8  
Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. *AR 76596*
- Grono A., Rafiński L.: Automatyzacja stacji uzdatniania wody // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 24-26 /por. poz. VI/1/  
*AR 76609*
- 2. Niklas P., Redlarski G.: Adaptacyjna metoda synchronizacji prądnic w systemie elektroenergetycznym // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 122-125 /por. poz. 1/  
*AR 76610*
- 3. Niklas P., Redlarski G.: Identyfikacja stałej reprezentującej bezwładność masy przepływającej wody // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 122-125 /por. poz. 1/  
*AR 76617*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Porzeziński M., Redlarski G., Śliwiński M.: Industrial computer networks and functional safety // *W: Functional safety management in critical systems / ed. Kazimierz T. Kosmowski. – Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - S. 270-288 /por. poz. I/11/ Zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym w systemach krytycznych. *MCM 78381**

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krawczyk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. M. Jasiński: Analiza drgań własnych układów liniowo-sprężystych adaptacyjną metodą elementów skończonych. IMP PAN w Gdańsku.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Krawczyk M., prof. dr hab. inż..
- The member of International Association of Science and Technology for Development (IASTED) from 2004.

## IX. ZAKŁAD TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Józef Czucha, ad.  
 dr inż. Zygmunt Giętkowski, st. wykł.  
 dr inż. Jacek Skibicki, ad.  
 mgr inż. Sławomir Judek, asyst.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:  
 inż. Grzegorz Skalski, spec.  
 Paweł Bawolski, tech.

Doktoranci:  
 mgr inż. Mikołaj Bartłomiejczyk  
 mgr inż. Leszek Jarzębowski  
 mgr inż. Krzysztof Korycki  
 mgr inż. Daniel Soczyński

W Katedrze Elektroenergetyki badania naukowe realizowane są przez dwa zespoły badawcze. Prowadzone badania dotyczyły następujących tematów:

- bezstykowe przekazywanie energii do poruszających się pojazdów,
- rozwój technik pomiarowych w diagnostyce urządzeń trakcyjnych sieci i pojazdów,
- badania napędu trakcyjnego z silnikiem synchronicznym,
- badania stabilności układu zasilania trakcji elektrycznej prądu stałego.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- badania symulacyjne i eksperymentalne napędów i układów zasilania pojazdów elektrycznych,
- diagnostyka w trakcji elektrycznej.

### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czucha J.: Przetworniki pomiarowe prądu w urządzeniach zabezpieczeń nadprądowych // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 94-97  
 Wydanie pod redakcją naukową Kazimierza Jakubiuka i Janusza Nieznańskiego. AR 75972
2. Judek S., Karwowski K., Prus M.: Dydaktyczny zespół napędowy sterowany komputerowo // Pomiary Automatyka Robotyka. - 2006, nr 10, s. 30-34 AR 76129  
*Nie ujęto w Raporcie 2006.*
3. Judek S., Karwowski K.: Sterowanie falownikiem napięcia w układzie cewek sprzężonych do zasilania pojazdów elektrycznych // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 60-63 /por. poz. 1/ AR 75974
4. Karwowski K., Skibicki J.: Stabilność systemu zasilania sieciowych pojazdów trakcyjnych z napędem energoelektronicznym // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 64-67 /por. poz. 1/. AR 75973
- Mizan M., Karwowski K.: Stanowisko do badania sterowania trakcją pojazdu z niezależnym elektrycznym napędem kół. // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 83, nr 12 (2007), s. 69-73 /por. poz. IV/5/ AR 77015
- Pazdro P., Mizan M., Skibicki J.: Diagnostyka techniczna zawieszenia ślizgacza trakcyjnego odbieraka prądu // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 53, nr 4 (2007), s. 56-59 /por. poz. IV/6/ AR 75975

### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Czucha J.  
 Poradnik inżyniera elektryka. T. 2 / aut.: Jolanta Arendarska [et al.]. - Wyd. 3 zm. / red. 3 wyd.: Grażyna Pieśniewska [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007.

- 931 s.

*Uw. ozn. odp.: Jolanta Arendarska, Stanisław Bach, Zbigniew Białkiewicz, Kazimierz Bisztyga, Tadeusz Citko, Kazimierz Cywiński, **Józef Czucha**, Konrad Dąbala, Mirosław Dąbrowski, Edward Dobaj, Aleksander Dziadecki, Ryszard Dziworski, Michał Jabłoński, Jerzy Jaczewski, Stanisław Jankowicz, Wojciech Jarzyna, Kotarski Franciszek, Tadeusz Koter, Jerzy Kulikowski, Jan Maksymiuk, Ryszard Matusiak, Tadeusz Orzechowski, Józef Ossowicki, Stanisław Piróg, Andrzej Pochanke, Władysław Polowczyk, Andrzej Senderski, Ryszard Sikora, Ryszard Sochacki, Zbigniew Stein, Jan Strojny, Andrzej Wolny, Jacek Zarudzki, Henryk Zygmunt, Władysław Wasiluk.* MDK 78653

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

- Opis patentowy, PL, 193415. Bezpiecznik topikowy gazowydmuchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336434 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007. 6 s. /por. poz. VII/1/ Q 78638
- Opis patentowy, PL, 193426. Bezpiecznik topikowy gazowydmuchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336433 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007., 2007. 6 s. /por. poz. VII/2/ Q 78636

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

##### **„Monitoring parametrów technicznych odbieraków prądu w warunkach ruchowych na linii kolejowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Karwowski., P. Pazdro, M. Mizan, J. Skibicki. (Projekt nr 510 008 31/0589, umowa 0589/T02/2006/31, finansowany przez Ministerstwo Nauki Szkolnictwa Wyższego).

#### WDROŻENIA BADAŃ

Rozbudowa stanowiska diagnostycznego LOKTEST 07 o diagnostykę podgrzewaczy WEBASTO oraz systemu grzewcze lokomotyw spalinowych serii SU42.

Zakres wdrożenia - Opracowanie projektu rozbudowy stanowiska o możliwość diagnostyki podgrzewaczy WEBASTO oraz diagnostykę systemów grzewczych lokomotyw spalinowych serii SU42. Dobór sprzętu komputerowego i pomiarowego. Oprogramowanie stanowiska. Budowa, montaż i testowanie systemu pomiarowego. Skalowanie i weryfikacja danych pomiarowych. Opracowanie instrukcji obsługi stanowiska. Szkolenie personelu obsługującego stanowisko. Nadzór nad eksploatacją, wykonywanie przykładowych pomiarów. Jednostka wdrażająca: Wydział Elektrotechniki i Automatyki, umowa sprzedaży. Wdrożenie nowoczesnej automatycznej stacji diagnostycznej LOKTEST dało inwestorowi szereg korzyści, wśród których można wymienić: łatwiejsze wykrywanie niesprawności i uszkodzeń, zmniejszenie pracochłonności obsługi lokomotyw, wczesne ujawnienie zagrożonych uszkodzeniem elementów i podzespołów – ograniczenie przypadków awarii lokomotyw na szlaku. Y 78618

Budowa i uruchomienie stanowiska diagnostyki technicznej odbieraków prądu czteroramiennych i jednoramiennych.

Zakres wdrożenia. Aktualizacja założeń technicznych stanowiska. Opracowanie projektu dostosowania pręseł zawieszenia sieci do warunków technicznych odcinka pomiarowego. Wykonanie przebudowy odcinka sieci. Dobór i zakup sprzętu pomiarowego. Opracowanie: konstrukcji zawieszenia czujników pomiarowych, układu interfejsów pomiarowych, systemu pomiaru drogi, konstrukcyjne lokalnej centrali pomiarowej, systemu transmisji danych pomiarowych pomiędzy lokalną centralą pomiarową a centralnym stanowiskiem diagnostycznym, oprogramowania pomiarowego. Wykonanie: konstrukcji zawieszenia czujników pomiarowych, układu interfejsów pomiarowych, lokalnej centrali pomiarowej. Oprogramowanie i uruchomienie systemu transmisji danych pomiarowych pomiędzy lokalną centralą pomiarową a centralnym stanowiskiem diagnostycznym. Opracowanie systemu oraz oprogramowania przetwarzania, oceny i przechowywania danych pomiarowych dla celów eksploatacyjnych. Uruchomienie całości systemu pomiarowego, regulacja, skalowanie i weryfikacja danych pomiarowych. Wykonanie dokumentacji techniczno-ruchowej. Opracowanie instrukcji stanowiskowej. Jednostka wdrażająca: Wydział Elektrotechniki i Automatyki, umowa sprzedaży. Projekt powstał w wyniku wcześniej opracowanej metody w ramach prowadzonego grantu KBN. Wdrożenie stacji diagnostycznej odbieraków prądu dało inwestorowi szereg korzyści, wśród których można wymienić: łatwiejsze wykrywanie niesprawności i uszkodzeń oraz zmniejszona została pracochłonność regulacji odbieraków, wczesne ujawnienie nieprawidłowych parametrów odbieraków – ogranicza przypadki uszkodzenia sieci trakcyjnej i odbieraków oraz podzespołów obwodu głównego lokomotyw. *Y 78617*

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Karwowski K., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Szkolny S.: Identyfikacja parametrów, modelowania i analizowania stanów pracy silnika tarczowego wzbudzanego wysokoenergetycznymi magnesami trwałymi. Politech. Szczecin. Wydż. Elekt.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr. inż. Giętkowski Zygmunt – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Karwowski Krzysztof, dr hab. inż.
- Sekcja Trakcji Elektrycznej Wydziału IV Nauk Technicznych Komitetu Elektrotechniki PAN. Polska Akademia Nauk, członek zespołu, rok wyboru: 2007.

#### X. OŚRODEK DOŚWIADCZALNY

mgr inż. Kazimierz Kornacki  
 inż. Jan Lewandowski  
 mgr inż. Wojciech Bednarczyk  
 mgr inż. Maciej Felskowski  
 mgr inż. Adam Kalkowski  
 mgr inż. Michał Kargol  
 mgr inż. Adam Klinkosz  
 mgr inż. Arkadiusz Szcześniak  
 Mirosław Chabowski

Od początku swojej działalności Ośrodek realizuje prace dla Marynarki Wojennej i przemysłu stoczniowego. Wynikiem prac jest jednostkowa i małoseryjna produkcja nietypowych urządzeń metrologicznych oraz urządzeń demagnetyzacyjnych dla okrętów wojennych.

Systemy militarne: modernizacja stacji kontrolno-pomiarowych do dynamicznych i stacjonarnych pomiarów pola magnetycznego okrętów, modernizacja stacji kontrolno-pomiarowej pola cieplnego okrętów, produkcja magnetometrycznych urządzeń do automatycznej regulacji prądów w okrętowych uzwojeniach demagnetyzacyjnych dla stoczni Marynarki Wojennej, produkcja wielozadaniowych sond pomiarowych do pomiaru pól fizycznych okrętów w różnych akwenach morskich.

Urządzenia chemiczne: Laserowy Detektor Fotodyspersyjny dla chromatografii cieczowej, projektowanie i konstrukcja nietypowej aparatury chemicznej.

Urządzenia medyczne: aparatura dla spirografii mózgowej, projektowanie i konstrukcja nietypowej aparatury medycznej.

**PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)**

- Porozumienie nr 3/071/06 – Rewizja oprogramowania i wytyczne konstrukcyjne do zmian dokumentacji technicznej podsystemu MAG -10 – Centrum Morskich technologii Militarnych.
- Porozumienie nr 2/071/06 – Dostawa urządzenia zasilania i sterowania systemu 4D na jednostkę projektu 621 – Centrum Morskich technologii Militarnych.

## Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	6
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	91
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	107
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	13
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	4
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	6
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Patenty, wzory użytkowe .....	5
Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	
*projekty zakończone.....	2
*realizowane projekty.....	14
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	2
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	1
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	9
naukowych.....	
Habilitacje .....	2
Doktoraty .....	7
Promotorstwo doktorantów .....	6
Recenzje prac habilitacyjnych .....	2
Recenzje prac doktorskich .....	11
Opinie o charakterze naukowym.....	2
Wdrożenia badań, Licencje, Know-How.....	7
Nagrody i wyróżnienia.....	4
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	2



## **WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ**

**Dziekan:**

**prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG**

**Prodziekan ds. Nauki:**

**prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw. PG**

**Prodziekan ds. Kształcenia:**

**dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG**

**Prodziekan ds. Kształcenia Podstawowego:**

**prof. dr hab. inż. Leon Murawski**

**Dyrektor Administracyjny:**

**mgr Jadwiga Galik**

W skład Wydziału wchodzi:

- Katedra Algebry,
- Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej,
- Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji,
- Katedra Fizyki Ciała Stałego,
- Katedra Fizyki Molekularnej,
- Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej,
- Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych,
- Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki,
- Zakład Matematyki Dyskretnej,
- Zakład Modelowania Matematycznego.

Kadra Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej:

- profesor zwyczajny z tytułem	5
- profesor nadzwyczajny z tytułem	7
- doktor hab. na stanowisku profesora nadzwyczajnego	8
- doktor hab. na stanowisku adiunkta	8
- doktor na stanowisku adiunkta	36
- doktor na stanowisku asystenta	3
- asystent (mgr)	38
- st. wykładowca z tytułem doktora	13
- prac. inż.-tech.	13
- prac. administracji i obsługi informatycznej	12

Łącznie na Wydziale zatrudnionych jest 143 pracowników.

Wydział posiada prawa do nadawania:

- stopnia doktora,
- stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych,
- tytułu profesora.

W roku 2007 pracownicy Wydziału i pracownicy obcy uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

**tytuł naukowy profesora:**

1. dr hab. Wojciech Bartoszek,
2. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk

**stopień naukowy doktora habilitowanego:**

1. dr Władysław Tomaszewicz

**stopień naukowy doktora:**

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. mgr inż. Marek Augustyniak, promotor: prof. dr hab. inż. W. Sadowski                                       | <i>D 48023</i>  |
| 2. mgr inż. Grzegorz Bergmański, promotor: dr hab. inż. J. Rybicki  | <i>D 76047</i>  |
| 3. mgr inż. Sebastian Bielski, promotor: dr hab. Radosław Szmytkowski   | <i>D 76072</i>  |
| 4. mgr Karolina Kropielnicka, promotor: prof. dr hab. Z. Kamont   |                 |
| 5. mgr inż. Ireneusz Linert, promotor: prof. dr hab. M. Zubek   | <i>D 75910</i>  |
| 6. mgr inż. Jakub Mężyk, promotor: prof. dr hab. J. Kalinowski  | <i>D 74984</i>  |
| 7. mgr Monika Plebańczyk, promotor: prof. dr hab. inż. W. Sadowski  | <i>D 76175</i>  |
| 8. mgr inż. Artur Poliński, promotor: dr hab. Henryk Leszczyński, prof. UG                                    | <i>D 76918</i>  |
| 9. mgr inż. Joanna Raczek, promotor: dr hab. Jerzy Topp   | <i>D 78298</i>  |
| 10. mgr inż. Adam Worsztynowicz, promotor: dr hab. inż. S. Kaczmarek, prof. nadzw. Politechniki Szczecińskiej | <i>DO 78299</i> |

Kierunki kształcenia:**Fizyka techniczna - specjalności:**

- Fizyka stosowana
- Fizyka środowiska
- Nanotechnologia
- Fizyka i technika konwersji energii
- Informatyka stosowana

**Matematyka - specjalności:**

- Matematyka stosowana
- Matematyka finansowa
- Biomatematyka

**Inżynieria Materiałowa - specjalność:**

- Inżynieria materiałów funkcjonalnych

Liczba studentów:

- |   |         |
|---|---------|
| - Fizyka techniczna - studia I stopnia              | 139 os. |
| - Fizyka techniczna - jednolite studia magisterskie | 381 os. |
| - Matematyka - studia I stopnia                     | 188 os. |
| - Matematyka- jednolite studia magisterskie         | 543 os. |
| - Inżynieria materiałowa - studia I stopnia         | 55 os.  |
| - jednolite studia magisterskie                     | 17 os.  |

Liczba absolwentów:

- |   |        |
|---|--------|
| - Fizyka techniczna - jednolite studia magisterskie | 62 os. |
| - Matematyka - jednolite studia magisterskie        | 64 os. |
| - Inżynieria materiałowa                            |        |
| - jednolite studia magisterskie                     | 10 os. |
| - studia I stopnia                                  | 2 os.  |

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi następujące studia podyplomowe:

1. Matematyka
2. Informatyka dla nauczycieli
3. Nowoczesne metody symulacyjne w technice

## I. KATEDRA ALGEBRY

Kierownik: dr hab. Marek Izydorek, ad.  
 prof. dr hab. Wojciech Bartoszek, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. Aleksander Romanowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. Joachim Domsta, prof. nadzw. PG  
 dr Zdzisław Dzedzej, ad.  
 dr Grzegorz Graff, ad.  
 dr Joanna Janczewska, ad.  
 mgr inż. Jakub Kiszkiel, asyst.  
 mgr inż. Robert Krawczyk, asyst.  
 mgr inż. Wojciech Uss, asyst.  
 prof. dr hab. Kazimierz Gęba (umowa o dzieło)

### Doktoranci

mgr inż. Marcin Styborski  
 mgr inż. Karol Wroński

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- stopień niezmienniczych odwzorowań gradientowych,
- badania dotyczące istnienia rozwiązań homoklinicznych i heteroklinicznych układów Hamiltonowskich,
- indeks Conley'a i teoria Morse'a w przestrzeniach Hilberta z symetriami,
- bifurkacje w równaniach von Karmana,
- niezmienniki topologiczne odwzorowań wielowartościowych i ich zastosowania,
- indeksy iteracji, liczba Lefschetza,
- asymptotyczne zachowanie się iteracji operatorów i jednoparametrowych pólgrup Markowa na klasach Schattena.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Graff G., Jezierski J.: On the growth of the number of periodic points for smooth self maps of a compact manifold // Proc. American Mathematical Soc. - Vol. 135 (2007), s. 3249-3254  
 O wzroście liczby punktów periodycznych gładkich odwzorowań zwartej różności w siebie. *FE 77138*
2. Graff G., Nowak-Przygodzki P.: Fixed point indices of iterations of  $C^1$  maps in  $\mathbb{R}^3$  // Discr. Continuous Dynam. Syst. Series A. - Vol. 16, nr 4 (2006), s. 843-856  
 Indeksy punktu stałego iteracji dla odwzorowań klasy  $C^1$  w  $\mathbb{R}^3$ . *AF 75909*  
 [Nie zamieszczono w Raporcie 2006]
3. Graff G., Nowak-Przygodzki P.: Fixed points of planar homeomorphisms of the form Identity + Contraction // Rocky Mountain J. Mathematics. - Vol. 37, nr 5 (2007), s. 299-314  
 Punkty stałe planarnych homeomorfizmów postaci Identyfikacja + Kontrakcja. *AF 76919*
4. Izydorek M., Janczewska J.: Heteroclinic solutions for a class of the second order Hamiltonian systems // Journal of Differential Equations. - Vol. 238, iss. 2 (2007), s. 381-393  
 Istnienie orbit heteroklinicznych dla układów hamiltonowskich drugiego rzędu. *AF 77761*
5. Izydorek M., Janczewska J.: Homoclinic solutions for nonautonomous second order Hamiltonian // Journal of Mathematical Analysis and Applications. - Vol. 335 (2007), s. 1119-1127  
 Rozwiązania homokliniczne dla pewnej klasy nieautonomicznych układów hamiltonowskich. *AF 77760*

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dzedzej Z.: On the Conley index in Hilbert spaces - a multivalued case // Banach Center Publications. - Vol. 77 (2007), s. 61-68  
 International Conference on Fixed Point Theory and his Applications, Będlewo, on August 1-5, 2005. Eds: J. Jachymski, S. Reich.

- O indeksie Conley'a w przestrzeniach Hilberta - przypadek wielowartościowy. *AR 76881*
2. Graff G.: Existence of periodic orbits for a perturbed vector field // *Topology Proceedings*. - Vol. 31, iss. 1 (2007), s. 137-143  
Istnienie periodycznych orbit dla zaburzonego pola wektorowego. *AR 77139*
3. Janczewska J., Styborski M.: Degree of T-equivariant maps in  $R^n$  // *Banach Center Publications*. - Vol. 77 (2007), s. 147-159 /por. poz. 1/  
Stopień odwzorowań T-nieziemiennych w  $R^n$ . *AR 77969*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Nieziemienniki topologiczne w przestrzeniach funkcyjnych i ich zastosowania w równaniach różniczkowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Izydorek, K. Gęba, J. Janczewska, Z. Dzedzej, W. Gąźiewicz  
(Grant MNiSW 1 P03A 042 29, umowa nr 0355/P03/2005/29, termin realizacji listopad 2008)

##### **„Metody topologiczne w analizie nieliniowej: homotopijna dynamika, metody ekwiwariantne w zagadnieniach wariacyjnych, rozwiązania okresowe równań różniczkowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Marzantowicz (UAM Poznań), G. Graff  
(Grant MNiSW 1 P03A 03929, termin realizacji 2008 r.)

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- Gęba K., prof. dr hab.  
- członek Komitetu Redakcyjnego „Annales Polonici Mathematici”, od 1986 r.
- Bartoszek W., prof. dr hab.  
- członek The Board of Editors “East European Journal of Mathematics”, od 2005 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. Wojciech Bartoszek - tytuł profesora

#### KONFERENCJE NAUKOWE

- Topological Theory of Fixed and Periodic Points, TTFPP'2007, Będlewo, Poland, 22-28 July 2007, (współorganizator UAM Poznań)

## II. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

Kierownik: dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG  
dr hab. Karol Dziejduł, ad.  
dr Krystyna Ambroch, ad.  
dr Anna Baranowska, ad.  
dr Agnieszka Bartłomiejczyk, ad.  
dr Zbigniew Bartoszewski, ad.  
dr Karolina Kropielnicka, ad.  
dr Marek Beška, st. wykł.  
mgr Agata Gołaszewska, asyst.  
mgr Anna Kępczyńska, asyst.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- istnienie i jednoznaczność uogólnionych i klasycznych rozwiązań równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych pierwszego rzędu z warunkami początkowymi, mieszanymi i nielokalnymi. Metody przybliżone całkowych kontraktorów do równań stochastycznych różniczkowo-funkcyjnych zwyczajnych i cząstkowych,
- badano operatory typu Schoenberga w teorii uczenia się Smale i Cuckera,
- stosując metodę bilansu harmonicznego i metodę różnic skończonych analizowano numerycznie wytwarzanie harmonicznego podczas rozchodzenia się w wodzie fal promieniowanych przez źródła kołowe o różnych rozkładach ciśnienia,
- jednoznaczność rozwiązań wykazano metodą porównawczą, istnienie - metodą ciągów przybliżeń,
- rozpatrywano uwikłane metody różnicowe dla równań różniczkowo-funkcyjnych pierwszego rzędu,
- badano różne metody oszacowania promienia spektralnego. Do oszacowań tych użyto elementarnych metod. Jedną z nich jest metoda wykorzystująca normę Bieleckiego. Jedną z zalet takich metod wyraźnie widać na przykładzie równań różniczkowych z opóźnieniem, gdzie oszacowania promienia spektralnego zależą od charakteru opóźnienia,
- badano własności operatorów jądrowych Jacobiego-Abela i Hahna-Abela, w szczególności ich związków z operatorami typu Durrmeyera oraz własności hiperkontrakcji,
- badano twierdzenia typu ergodycznego dla układów gaussowskich o zadanej macierzy korelacji.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bartoszewski Z., Jackiewicz Z.: Derivation of continuous explicit two-step Runge–Kutta methods of order three // *J. Computational Appl. Math.* - Vol. 205 (2007), s. 764-776  
Konstrukcja ciągłych jawnych dwukrokowych metod Rungego-Kutty rzędu trzeciego. AF 75945

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Baranowska A.: Dependence of harmonic generation on primary wave pressure distribution // *Archives of Acoustics.* - Vol. 32, nr 4 (Suppl.) (2007), s. 29-34  
Wytwarzanie harmonicznego w zależności od rozkładu ciśnienia fali pierwotnej. AR 77807
2. Baranowska A.: Harmonic generation from a finite amplitude wave circular source // *Hydroacoustics.* - Vol. 10 (2007), s. 9-16  
Wytwarzanie harmonicznego dla kołowego źródła fal o skończonej amplitudzie. AR 77206
3. Bartłomiejczyk A.: Quasilinearization methods for nonlinear differential-functional parabolic equations: unbounded case // *Ann. Polonici Mathematici.* - Vol. 90, nr 3 (2007), s. 247-263  
Metoda quasilinearizacji dla nieliniowych równań parabolicznych z zależnością funkcyjną - rozwiązania nieograniczone. AR 77137
4. Beška M.: Representation of the Poisson kernel for Jacobi and Hahn polynomials // *East Journal on Approximations.* - Vol. 13, nr 1 (2007), s. 49-76  
Reprezentacja jąder Poissona wielomianów Jacobiego i Hahna. AR 77987
5. Dziedziul K., Wolnik B.: Note on universal algorithms for learning theory // *Appliciones Mathematicae.* - Vol. 34, nr 1 (2007), s. 47-52  
Ogólne procedury stosowane w teorii uczenia. AR 78233
6. Gołaszewska A., Turo J.: Caratheodory solutions to quasi-linear hyperbolic systems of partial differential equations with state dependent delays // *Functional Differential Equations.* - Vol. 14, nr 2-3-4 (2007), s. 257-278  
Rozwiązania Caratheodory'ego quasi-liniowych układów równań różniczkowych cząstkowych z opóźnionym argumentem zależnym od funkcji niewiadomej. AR 76344

7. Gołaszewska A.: Existence and uniqueness for neutral equations with delay dependant on a solution and its derivative // International Journal of Pure and Applied Mathematics. - Vol. 38, nr 3 (2007), s. 385-402  
Istnienie i jednoznaczność rozwiązań równań typu neutralnego z opóźnieniem zależnym od rozwiązania i jego pochodnej. AR 77996
8. Gołaszewska A., Turo J.: Existence and uniqueness for neutral equations with state dependent delays // International Journal of Qualitative Theory of Differential Equations and Applications. - Vol. 1, nr 1 (2007), s. 8-18  
Istnienie i jednoznaczność rozwiązań równań typu neutralnego z opóźnionym argumentem zależnym od funkcji niewiadomej. AR 77997
9. Kępczyńska A.: Implicit difference functional inequalities and applications // Mathematica Balkanica. - Vol. 20, nr 2 (2006), s. 167-184  
Uwikłane nierówności różnicowe i zastosowania. AR 78260
10. Kępczyńska A.: Implicit difference methods for Hamilton-Jacobi differential functional equations // Demonstratio Mathematica. - Vol. 40, nr 1 (2007), s. 125-150 AR 78261  
Uwikłane metody różnicowe dla równań różniczkowo-funkcyjnych Hamiltona-Jacobiego.
11. Kępczyńska A.: Implicit difference methods for first order partial differential functional equations // Functional Differential Equations. - Vol. 14, 2-3-4 (2007), s. 279-298  
Uwikłane metody różnicowe dla cząstkowych równań różniczkowo-funkcyjnych pierwszego rzędu. AR 78262

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora:

1. Karolina Kropielnicka

### III. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

Kierownik: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski

#### ZESPÓŁ FIZYKI ATOMOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski  
dr hab. Radosław Szmytkowski, prof. nadzw. PG  
dr Grzegorz Kasperski, ad.  
dr inż. Andrzej Krzysztofowicz, ad.  
dr Paweł Możejko, ad.  
dr inż. Stanisław Kwitniewski, ad. (0,5 et. do 31.VIII.07; 0,25 et. od 1.IX.07)  
dr inż. Sebastian Bielski, asyst.  
mgr inż. Alicja Domaracka, asyst. (0,63 et.)  
mgr inż. Bożena Żywicka-Możejko, asyst. (0,5 et.)  
mgr inż. Aleksander Miśta, asyst. (0,25 et.)  
mgr inż. Elżbieta Ptasieńska-Denga, st. spec.

#### ZESPÓŁ LUMINESCENCJI MOLEKULARNEJ

Kierownik: dr hab. Józef Kuśba, ad.  
dr Ryszard Twardowski, st. wykł.  
dr inż. Janusz Tyrzyk, st. wykł.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W Zespole Fizyki Atomowej prowadzone są badania procesów (prostych i rezonansowych) towarzyszących zderzeniom nisko- i średnio-energetycznych elektronów z atomami i drobinami.

Szczególną uwagę poświęca się procesom elementarnym koniecznym do zrozumienia zjawisk będących przedmiotem badań biofizyki, fizyki plazmy, fizyki atmosfery, chemii radiacyjnej, a także do modelowania procesów wykorzystywanych w nanoelektronice. Prace eksperymentalne wykonywane są za pomocą elektrostacyjnego spektrometru elektronów. Mierzone są absolutne całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach wieloatomowych. Badane są korelacje przekrojów czynnych z parametrami tarczy i z energią zderzenia. Badania teoretyczne koncentrują się na rozwijaniu dokładnych metod matematycznych służących do opisu zderzenia elektronu z atomem. Przedmiotem szczególnego zainteresowania są efekty relatywistyczne towarzyszące procesowi zderzenia.

W Zespole Luminescencji Molekularnej badane są: procesy prostego i powrotnego transportu energii wzbudzenia w układach nieuporządkowanych, wygaszanie fluorescencji przez różne wygaszacze w roztworach sztywnych i ciekłych, procesy agregacji molekuł i ich wpływ na właściwości fluorescencyjne roztworów, zanik intensywności i anizotropii emisji w obecności wygaszania fluorescencji przez emisję wymuszoną. Badania mają charakter teoretyczny i doświadczalny. Pomiary mają na celu wyznaczenie widm absorpcji i emisji oraz wydajności kwantowej barwników w różnych rozpuszczalnikach, a także czasu życia fluorescencji w oparciu o metody fazowo-modulacyjne.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Collisions of electrons with trimethylamine  $N(CH_3)_3$  molecules / Szymkowski C., Domaracka A., Możejko P., Ptasńska-Denga E. // *Physical Review A*. - Vol. 75 (2007), s. 052721-1/7  
Zderzenia elektronów z drobinami  $N(CH_3)_3$ . AF 76442
2. Collisions of electrons with trimethylphosphine  $[P(CH_3)_3]$  molecules / Domaracka A., Możejko P., Ptasńska-Denga E., Szymkowski C. // *Physical Review A*. - Vol. 76 (2007), s. 042701-177  
Zderzenia elektronów z molekułami  $P(CH_3)_3$ . AF 77986
3. Czuper A., Gryczyński I., Kuśba J.: Forster energy transfer from nonexponentially decaying donors // *Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology*. - Vol. 87 (2007), s. 200-208  
Foersterowskie przekazywanie energii od nieeksponencjalnie zanikających donorów. AF 77984
4. Kuśba J., Czuper A.: Simple adaptive cubic spline interpolation of fluorescence decay functions // *European Physical Journal - Special Topics*. - Vol. 144 (2007), s. 273-276  
Prosta adaptacyjna interpolacja funkcji zaniku fluorescencji za pomocą funkcji sklepanych trzeciego stopnia. AF 77983
5. Możejko P.: Calculations of electron impact ionization cross section for simple biomolecules: formic and acetic acids // *European Physical Journal - Special Topics*. - Vol. 144 (2007), s. 233-237  
Obliczenia przekrojów czynnych na jonizację w zderzeniach z elektronami prostych biomolekuł: kwasu mrówkowego oraz kwasu octowego. AF 76443
6. Szymkowski C., Możejko P.: Electron-scattering total cross sections for triatomic molecules:  $NO_2$  and  $H_2O$  // *Optica Applicata*. - Vol. 36, nr 4 (2006), s. 543-550 AF 76445  
Całkowity przekrój czynny na rozpraszanie elektronów na drobinach trójatomowych:  $NO_2$  i  $H_2O$ .  
[Nie zamieszczono w Raporcie 2006]

7. Szymtkowski R.: Addendum to "On the derivative of the Legendre function of the first kind with respect to its degree" // Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical. - Vol. 40 (2007), s. 14887-14891 AF 77985  
Addenda do "O pochodnej funkcji Legendre'a pierwszego rodzaju względem jej stopnia".
8. Szymtkowski R.: Closed forms of the Green's function and the generalized Green's function for the Helmholtz operator on the N-dimensional unit sphere // J. Phys. A: Math. Theor. - Vol. 40 (2007), s. 995-1009  
Zamknięta postać funkcji Greena oraz uogólnionej funkcji Greena dla operatora Helmholtza na N-wymiarowej sferze jednostkowej. AF 76446
9. Szymtkowski R.: On the dervative of the Legendre function of the first kind with respect to its degree [Corrigendum] // J. Phys. A: Math Theor. - Vol. 40 (2007), s. 7819-7820 AF 76448  
Corrigenda do " O pochodnej funkcji Legendre'a pierwszego rodzaju względem jej stopnia".
10. Szymtkowski R.: Recurrence and differential relations for sphericial spinors // J. Math. Chem. - Vol. 42, nr 3 (2007), s. 397-413  
Relacje rekurencyjne i różniczkowe dla spinorów sferycznych. AF 76447
11. Total dissociative electron attachment cross sections of selected amin acids / Scheer A., Możejko P., Gallup G., Burrow P. // J. Chem. Phys. - Vol. 126 (2007), s. 174301-1/7  
Całkowite przekroje czynne na dysocjacyjny wychwyty elektronów przez wybrane aminokwasy. AF 76444

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

#### **„Rozpraszanie elektronów na cząsteczkach wieloatomowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szymtkowski, A. Domaracka  
(Grant promotorski nr N2002 110 32/2862)

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

#### **Electron Controlled Chemical Lithography, ESF COST Action CM0601 Working Group 2**

Badania procesów chemicznych indukowanych oddziaływaniem niskoenergetycznych elektronów z drobinami w fazie skondensowanej. Celem badań jest poznanie mechanizmów i ścisła kontrola procesu litografii elektronowej. W grupie roboczej 2 skupione są następujące jednostki badawcze:

- Leopold-Franzens Universität Innsbruck,
- Charles University, Prague
- University of Aarhus,
- Université de Paris-Sud, Orsay
- Universität Bielefeld,
- Universität Potsdam,
- Universität Bremen,
- CASPUR Supercomputing Consortium, Rome
- Technical University of Gdańsk
- New University of Lisbon, Caparica
- The Institute of Physics, Belgrade
- Universidad Carlos III, Madrid
- The Open University, Milton Keynes
- University of Birmingham

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Szymtkowski R., dr hab. (promotor)
1. Bielski S., WFTiMS, PG



## OPINIE

- Szmytkowski C., prof. dr hab. (opinia)
- 1. Wójcik L., dr hab. (opinia o osiągnięciach naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych kandydata zgłoszonego do konkursu o zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego) Instytut Fizyki, UMCS w Lublinie
- 2. Bederski K., dr hab. (opinia o osiągnięciach naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych kandydata zgłoszonego do konkursu o zatrudnienie na stanowisku profesora nadzwyczajnego) Instytut Fizyki, UMCS w Lublinie

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Szmytkowski C., prof. dr hab.
- redaktor działu „Fizyka”, Wydawnictwa Naukowego Politechniki Gdańskiej, od 2005 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY  
stopień doktora nauk fizycznych:

- 1. Sebastian Bielski

## IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Leon Murawski, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. nadzw. PG  
 dr hab. Bolesław Augustyniak, ad.  
 dr hab. inż. Bogusław Kusz, ad.  
 dr inż. Ryszard J. Barczyński, ad.  
 dr Maciej Bobrowski, ad.  
 dr inż. Marek Chmielewski, ad.  
 dr inż. Maria Gazda, ad.  
 dr inż. Tomasz Klimczuk, ad. (urlop bezpł.)  
 dr inż. Barbara Kościelska, ad.  
 dr inż. Maciej Łuszczek, ad.  
 dr inż. Leszek Piotrowski, ad.  
 dr Danuta Samatowicz, ad.  
 dr inż. Agnieszka Witkowska, ad.  
 dr inż. Leszek Wicikowski, ad.  
 dr inż. Anna Rybicka, asyst.  
 dr inż. Bogumiła Strzelecka, st. wykł.  
 mgr inż. Jacek Dziedzic, asyst.  
 mgr inż. Paweł Fiertek, asyst.  
 mgr inż. Joanna Gackowska, asyst.  
 mgr inż. Jakub Karczewski asyst. (0,5 et.)  
 mgr inż. Dawid Kubacki, asyst. (0,5 et.)  
 mgr Witold Lizak, st. spec.  
 mgr Krystyna Szaniawska, spec.

Pracownicy emerytowani:

dr inż. Krystyn Kozłowski, st. wykł.  
 dr Konrad Trzebiatowski, ad.

Doktoranci:

mgr inż. Marek Augustyniak  
 mgr inż. Grzegorz Bergmański  
 mgr inż. Michał Białoskórski  
 mgr inż. Michał Masalon

mgr Monika Plebańczyk  
mgr inż. Monika Rychcik-Leyk

Prace badawcze Katedry realizowane są w czterech zespołach tematycznych.

W zespole „Badań nadprzewodników wysokotemperaturowych”:

- badano właściwości transportowe kompozytu ferromagnetyk-nadprzewodnik w  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ,
- kontynuowano badania wpływu nieuporządkowania i struktury granulastej na własności nadprzewodzące układu  $\text{Bi-Sr-Ca-Cu-O}_x$ ,
- zsyntetyzowano i zbadano właściwości fizyczne podwójnych perowskitów  $\text{La}_2\text{CoVO}_6$  i  $\text{La}_2\text{NiVO}_6$ ,
- kontynuowano badania nowych związków wykazujących zjawisko nadprzewodnictwa:  $\text{MgCNi}_3$ ,  $\text{Mg}_{10}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16}$ .

W zespole „Fizyki szkielek i żeli”:

- badano warunki procesu azotowania na własności elektryczne i nadprzewodzące wytwarzanych metodą zol-żel warstw  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  oraz  $\text{Nb}_2\text{O}_5\text{-SiO}_2$ ,
- zbadano mechanizmy przewodnictwa elektrycznego w krystalizowanych szklach  $(\text{Bi,Pb})\text{-Sr-Ca-Cu-O}_x$ ,
- kontynuowano prace nad nowymi anodowymi materiałami perowskitowymi do konstrukcji tlenkowych ogniw paliwowych.

W zespole „Dynamiki molekularnej”:

- rozwinięto algorytmy obliczeń dwuskalowych MD/TB, kontynuowano symulacje zarysowywania i nanoskrawania wybranych metali,
- rozwinięto algorytm LOTF lokalnej parametryzacji pól siłowych w silnie odkształconych kryształach metali fcc,
- kontynuowano symulacje przebiegu koalescencji klasterów metalicznych,
- kontynuowano badania molekularnych mechanizmów kondensacji z fazy gazowej.

W zespole „Nieniszczących metod defektoskopii”:

- kontynuowano badania nad metodą oceny stopnia degradacji stali eksploatowanych w energetyce rur (głównie stali 13HMF) z wykorzystaniem efektu emisji magneto-akustycznej oraz efektu Barkhausena,
- badano stan naprężeń elementów turbin wykorzystując połowy efekt Barkhausena,
- kontynuowano modelowanie i badano uwzględniając efekt prądów wirowych rozkład czasoprzestrzenny indukcji magnetycznej wewnątrz płyt i rur (magnesowanej z różną częstotliwością elektromagnesem jarzmowym) oraz wynikające stąd natężenie efektu Barkhausena i emisji magneto-akustycznej,
- badano za pomocą prądów wirowych zmiany właściwości stali austenitycznych eksploatowanych w przemyśle energetycznym.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Andrzejewski B., Klimczuk T., Cava R.J.: The upper critical field in doped  $\text{MgCNi}_3$  // *Physica C-Superconductivity and its Applications*. - Vol. 460-462 (2007), s. 706-707  
Górne pole krytyczne w domieszkowanym  $\text{MgCNi}_3$ . AF 77133
2. Bobrowski M., Dziezic J., Rybicki J.: Combining tight-binding and molecular dynamics methods to model the behaviour of metals in the plastic regime // *Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics*. - Vol. 244, iss. 3 (2007), s. 842-850  
Kombinacja metod ciasnego wiązania i dynamiki molekularnej w modelowaniu procesów plastycznych metali. AF 77763
3. Bobrowski M., Liwo A., Hirao K.: Theoretical study of the energetics of the reactions of

- triplet dioxygen with hydroquinone, semiquinone, and their protonated forms: relation to the mechanism of superoxide generation in the respiratory chain // *J. Physical Chemistry B.* - Vol. 111 (2007), s. 3543-3549
- Teoretyczne badania energetyki reakcji tlenu trypletowego z hydrochinonem, semichinonem i ich protonowanymi formami: związek z mechanizmem wytwarzania nadtlenu w łańcuchu oddechowym *AF 77532*
4. Conductivity and superconductivity of (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O / Gazda M., Kusz B., Klimczuk T., Natali R., Stizza S. // *Physica C-Superconductivity and its Applications.* - Vol. 460-462 (2007), s. 847-848  
Przewodnictwo i nadprzewodnictwo (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O. *AF 77129*
  5. Dziedzic J., Białoskórski M., Rybicki J.: Brittle fracture of 100-, 110-, 111-oriented Cu crystals: MD vs. TB/MD approach // *Reviews on Advanced Materials Science.* - Vol. 14, nr 2 (2007), s. 174-182  
III Workshop on Functional Materials FMA 2006, Athens, Greece, 17-23.09.2006  
Pękanie kryształów Cu w orientacjach 100-, 110-, 111: symulacja MD i TB/MD. *AF 78272*
  6. Effect of substituting Fe and Ru for Ni on the thermopower of  $MgCNi_3$  / Sułkowski C., Klimczuk T., Cava R.J., Rogacki K. // *Physical Review B.* - Vol. 76 (2007), s. 060501-1-4  
Wpływ podstawienia Fe i Ru w pozycje Ni na termosile w  $MgCNi_3$ . *AF 77135*
  7. Electrical conductivity of disordered (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O materials / Gazda M., Kusz B., Murawski L., Łoś S. // *Physica C-Superconductivity and its Applications.* - Vol. 453, nr 1-2 (2007), s. 57-63  
Właściwości elektryczne nieuporządkowanych materiałów (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O. *AF 77130*
  8. Electronic conduction in (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O glass-ceramics / Gazda M., Kusz B., Stizza S., Natali R., Klimczuk T., Murawski L. // *J. Non-Crystalline Solids.* - Vol. 353 (2007), s. 1023-1029  
Przewodnictwo elektryczne krystalizowanych szkieł (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O. *AF 77131*
  9. Evaluation of porous 430L stainless steel for SOFC operation at intermediate temperatures / Molin S., Kusz B., Gazda M., Jasiński P. // *Journal of Power Sources.*, 2007, s. [1-7]  
Badania porowatej stali 430L jako podłoża tlenkowych ogniwi paliwowych. *AF 77484*
  10. Gazda M., Kusz B., Sobiechowska E.: Conductivity and superconductivity of  $(Bi,Pb)_4Sr_3Ca_3Cu_4O_x$  glass-ceramics // *Acta Physica Polonica A.* - Vol. 111, nr 5 (2007), s. 713-719  
Przewodnictwo i nadprzewodnictwo krystalizowanego szkła  $(Bi,Pb)_4Sr_3Ca_3Cu_4O_x$ . *AF 77128*
  11. Heteroleptic tri-*tert*-butoxysilanethiolate complexes of manganese(II) – thermal studies / Kropidłowska A., Strankowski M., Gazda M., Becker B. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry.* - Vol. 88 (2007), s. 463-470  
Heteroleptyczne tri-*tert*-butoksylanotiolany manganu(II) - badania termiczne. *AF 76707*
  12. Magnetic structure and properties of the  $S=5/2$  triangular antiferromagnet -  $NaFeO_2$  / Holman K., Huang Q., Lynn J., Berger R., Klimczuk T., Ueland B., Schiffer P., Cava R.J. // *Physical Review B.* - Vol. 76 (2007), s. 1-7 024420  
Struktura magnetyczna i właściwości  $S=5/2$  antyferromagnetyka -  $NaFeO_2$ . *AF 77136*
  13. Performance of a fuel cell optimized for in situ X-ray absorption experiments / Principi E., Di Cicco A., Witkowska A., Marassi R. // *J. Synchrotron Radiation.* - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 276-281  
Charakterystyka komórki ogniwa paliwowego typu PEM zoptymalizowanej do realizacji pomiarów XAS w warunkach pracy ogniwa. *AF 77518*
  14. Physical properties of the noncentrosymmetric superconductor  $Mg_{10}Ir_{19}B_{16}$  / Klimczuk T., Ronning F., Sidorov V., Cava R.J., Thompson J.D. // *Physical Review Letters* [online]. - Vol. 99 (2007), s. 257004  
dostępny doi:10.1103/PhysRevLett.99.257004 abstract/PRL/v99/e257004

- Właściwości fizyczne niecentrosymetrycznego nadprzewodnika  $Mg_{10}Ir_{19}B_{16}$ . *FE 77759*
15. Plebańczyk M., Klimczuk T., Sadowski W.: Influence of the improved reduction technique on superconductivity in  $Nd_{1.85}Ce_{0.15}Cu_{1+y}O_{4-z}$  // *Physica C-Superconductivity*. - Vol. 460-462, pt 1 (2007), s. 432-433 *AF 76821*  
Proc. of the 8th International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors - (M2S-HTSC VIII), Dresden, July 9th - 14th, 2006  
Wpływ zmodyfikowanego procesu redukcji na nadprzewodnictwo w  $Nd_{1.85}Ce_{0.15}Cu_{1+y}O_{4-z}$ .
  16. Rich magnetic phase diagram in the Kagome-staircase compound  $Mn_3V_2O_8$  / Morosan E., Fleitman J., Klimczuk T., Cava R.J. // *Physical Review B*. - Vol. 76 (2007), s. 144403-1-5  
Diagram fazowy związku typu Kagome,  $Mn_3V_2O_8$ . *AF 77134*
  17. Synthesis and properties of the double perovskites  $La_2NiVO_6$ ,  $La_2CoVO_6$  i  $La_2CoTiO_6$  / Holman K., Huang Q., Klimczuk T., Trzebiatowski K., Bos J.W., Morosan E., Lynn J., Cava R.J. // *J. Solid State Chemistry*. - Vol. 180 (2007), s. 75-83  
Synteza i właściwości podwójnych perowskitowych związków  $La_2NiVO_6$ ,  $La_2CoVO_6$  i  $La_2CoTiO_6$ . *AF 77132*
  18. Thermal properties of tetrabutylammonium bromotrichloro-, tribromochloro- and tetrabromoferrates(III) / Wyrzykowski D., Maniecki T., Gazda M., Styczeń E., Warnke Z. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 90, nr 3 (2007), s. 893-897  
Właściwości termiczne tetrabutylammonium bromotrichloro-, tribromochloro- and tetrabromoferrates(III). *AF 77127*
  19. Witkowska A., Di Cicco A., Principi E.: Local ordering of nano-structured Pt probed by multiple-scattering XAFS // *Physical Review B*. - Vol. 76 (2007), s. 104110/1-12  
Uporządkowanie bliskozasięgowe w nanostrukturalnej platynie badane za pomocą MS XAFS. *AF 77520*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Advanced XAS analysis for investigating fuel cell electrocatalysts / Witkowska A., Principi E., Di Cicco A., Marassi R. // *AIP Proceedings Series nr 882, 2007, s. 684-686*  
13th International Conference : X-ray Absorption Fine Structure - XAFS13, Stanford, California, July 9-14, 2006 / eds: B. Hedman, P. Pianetta  
Zaawansowana analiza XAS katalizatorów używanych w ogniach paliwowych. *AR 77758*
2. Bergmański G., Feliziani S., Rybicki J.: Angular distribution functions in randomly deformed CA3, CA4 and CA6 structural units // *TASK Quarterly*. - Vol. 11, nr 3 (2007), s. 185-195  
Kątowe funkcje rozkładu w losowo deformowanych jednostkach strukturalnych CA3, CA4 i CA6. *AR 77994*
3. Creep damage zone detection in exploited power plant tubes with magnetoacoustic emission / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Sablik J.M. // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R 83, nr 4 (2007), s. 93-98  
Wykrywanie za pomocą emisji magnetoakustycznej obszarów zdegradowanych w eksploatowanych w energetyce rurach. *AR 77766*
4. Dziedzic J.: Obtaining the ionic forces from the total-energy tight-binding method // *Task Quarterly*. - Vol. 11, nr 3 (2007), s. 285-294  
Wyznaczanie sił atomowych przy użyciu metody ciasnego wiązania w sformułowaniu całkowitej energii. *AR 77796*
5. Impact of plate dimensions on time and space distribution of magnetic field induction inside the plate magnetized with C-core at various frequencies / Augustyniak B., Augustyniak B., Chmielewski M., Sadowski W. // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R 83, nr 6 (2007), s. 48-50  
Wpływ wymiarów płyty na czasowy i przestrzenny rozkład indukcji magnetycznej wewnątrz płyty magnesowanej elektromagnesem jarzmowym z różną częstotliwością. *AR 77795*

6. Neyman A., Samatowicz D.: Wodór w warstwach wierzchnich smarowanych węzłów ślizgowych // Zagadn. Eksploatacji Maszyn. - Vol. 42, z. 1=149 (2007), s. 21-33 AR 76176

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **„Symulacje dynamiczno-molekularne ultraprecyzyjnego skrawania wybranych metali”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, M. Rychcik-Leyk  
(Grant promotorski 3 T11F03628)

##### Projekty realizowane:

##### **„Rozwinięcie kwantowo-klasycznych metod symulacyjnych dla badań właściwości mechanicznych nanoprętów metalicznych“**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bobrowski, A. Witkowska, J. Dziedzic  
(Grant nr 3 T11F 026 29)

##### **”Klasyczno-quantowe obliczenia nanomechanicznych właściwości metali”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, J. Dziedzic  
(Grant promotorski N519 019 31/3498)

##### **„Nieniszcząca metoda oceny degradacyjnych zmian mikrostruktury stali 13HMF z komplementarnym wykorzystaniem emisji magnetoakustycznej i fal ultradźwiękowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Augustyniak, M. Chmielewski, L. Piotrowski  
(Grant zamawiany 3T08A 003 29)

##### **„Nowe anodowe materiały perowskitowe do konstrukcji średnotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kusz, M. Gazda, L. Murawski, B. Kościelska  
(Grant N511 005 31/0576)

##### **„Trójskalowe obliczenia właściwości mechanicznych wybranych nanostruktur”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, M. Białoskórski  
(Grant promotorski N519 024 32/3053)

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA

##### **"Multifunctional Polymer Materials and Systems with Tailored Mechanical, Electrical and Optical Properties"**

MULTIPOL nr STREP 033201 – 6 Program Ramowy Unii Europejskiej

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**Polska Platforma Technologiczna Wodoru i Ogniw Paliwowych**; specjalność naukowa: technologie wodorowe, ogniwa paliwowe. W skład platformy wchodzi 34 jednostki naukowe, koordynator platformy: Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie

**„NANOMECHANIKA POWIERZCHNI”** - Ogólnokrajowa sieć naukowo – badawcza specjalność naukowa: nanomechanika powierzchni. W skład sieci wchodzi 16 jednostek, koordynator: Politechnika Gdańska

**Universal Network for magnetic Non-destructive Evaluation**. W skład sieci wchodzi 20 krajów. Koordynator: NDE & Science Research Center, Faculty of Engineering, Iwate University, Japonia

**Konsorcjum zawiązane dla realizacji projektu "Multipol"** zajmujące się polimerami wielofunkcyjnymi w elektronice. W jego skład wchodzi 10 członków z 6 krajów. Koordynator: prof. Keppner z HEARC, Szwajcaria

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sadowski W., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Plebańczyk M., Wydział FTiMS, PG
- 2. Augustyniak M., Wydział FTiMS, PG
- Rybicki J., dr hab. inż., (promotor)
- 3. Bergmański G., Wydział FTiMS, PG

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rybicki J., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Augustyniak M.: „Analiza namagnesowania w badaniach technicznych materiałów ferromagnetycznych”, Wydział FTiMS, PG
- Kusz B., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Worsztynowicz A.: „Otrzymywanie oraz właściwości strukturalne i magnetyczne związków  $M_2CrV_3O_{11}$  gdzie  $M=Zn, Mg$  oraz  $Ni$ ”, Wydział Fizyki Politechnika Szczec.

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Murawski L., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Dygas R.J.: „Spektroskopia impedancyjna przewodników jonowych”, Wydział Fizyki Politechnika Warszawska
- 2. Klimczuk T.: „Badania właściwości nadprzewodnikowych związków  $MgCNi_3$  i  $Na_2CoO_2 \cdot yH_2O$ ”, Wydział FTiMS, PG

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Murawski L., prof. dr hab. inż.
  - członek Society of Glass Technology, UK, od 2001 r.
2. Rybicki J., dr hab. inż.
  - członek Komitetu Red. "Computational Methods in Science and Technology, od 2006 r.,
  - członek Komitetu Red. „Nanosystems, Nanomaterials, Nanotechnologies, od 2006 r.,
  - edytor TASK Quarterly,
  - członek Sekcji Fizyki Komputerowej PAN, od 2006 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk fizycznych:

1. Marek Augustyniak
2. Grzegorz Bergmański
3. Monika Plebańczyk

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Paralell Conferences on Advanced Materials:
  - The 4<sup>th</sup> International Workshop on Functional and Nanostructured Materials Gdańsk 1-6 S September 2007
  - The 8<sup>th</sup> Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter Gdańsk 2-5 September 2007

2. Trends in Continuum Physics, TRECOP'2007, Lviv, Ukraine, 16-20 September 2007  
Politechnika Poznańska, Politechnika Gdańska
3. 7-th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, PPAM 2007, 9-12 September 2007 Gdansk/Sopot, Poland; Akademickie Centrum Komputerowe TASK, Politechnika Gdańska

## V. KATEDRA FIZYKI MOLEKULARNEJ

Kierownik: prof. dr hab. Jan Kalinowski, prof. zw. PG  
dr Andrzej Kuczowski, ad.  
dr inż. Waldemar Stampor, ad.  
dr inż. Jędrzej Szmytkowski, ad.  
dr Maria Jamroz, st. wykł.  
dr Ryszard Zieliński, st. wykł.

Doktoranci:

mgr inż. Jakub Mężyk  
mgr Marta Mróz

Kierunki prowadzonych badań:

Katedra prowadzi badania nad procesami elektronowymi w układach molekularnych w związku z ich strukturą i charakterem występujących w nich oddziaływań międzymolekularnych

W okresie sprawozdawczym kontynuowane były badania w ramach działalności statutowej (DS) nad mechanizmami elektroluminescencji (EL) w organicznych diodach emitujących światło (LEDs) ze szczególnym uwzględnieniem właściwości stanów wzbudzenia elektronowego w warunkach wysokich pól elektrycznych. Badania własne (BW) obejmowały głównie prace nad konstrukcją wysoko-wydajnych organicznych diod elektroluminescencyjnych opartych na emisji z bi-molekularnych stanów elektronowych typu ekscymer i ekscypleks.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Electro-photoluminescence in organics / Kalinowski J., Cocchi M., Virgili D., Fattori V., Williams J. // *Chemical Physics Letters*. - Vol. 447 (2007), s. 279-283  
Elektro-fotoluminescencja w związkach organicznych. *AF 76917*
2. Higly efficient near-infrared organic excimer electrophosphorescent diodes / Cocchi M., Virgili D., Fattori V., Kalinowski J., Williams J.A.G. // *Applied Physics Letters*. - Vol. 90, nr 2 (2007), s. 023506-1-3  
Wysoko-wydajne organiczne diody ekscymerowe na bliską podczerwień. *AF 76893*
3. Kalinowski J., Cocchi M., Virgili D.: Electric field effect on luminescence, and photoconduction in electron donor - electron acceptor organic solid films // *Chemical Physics Letters*. - Vol. 441 (2007), s. 286-293  
Wpływ pola elektrycznego na luminescencję i fotoprzewodnictwo warstw elektrono-donorowo-akceptorowych. *AF 76820*
4. Mixing of excimer and exciplex emission: A new way to improve white light emitting organic electrophosphorescent diodes / Kalinowski J., Cocchi M., Virgili D., Fattori V., Williams J.A.G. // *Advanced Materials*. - Vol. 19, nr 23 (2007), s. 4000-4005  
Mieszanie emisji ekscymerowej i ekscypleksowej: nowy sposób na ulepszenie organicznych diod elektrofosforescencyjnych. *AF 77531*
5. Single-dopant organic white electrophosphorescent diodes with very high efficiency and its reduced current density roll-off / Cocchi M., Kalinowski J., Virgili D., Fattori V., Develay S., Williams J. // *Applied Physics Letters*. - Vol. 90, nr 16 (2007), s. 163508-1-3

- Organiczne białe diody elektrofosforescencyjne o wysokiej wydajności ich zredukowanym spadkiem ze wzrostem gęstości prądu. *AF 76915*
6. Stampor W., Mróz W.: Electroabsorption in triphenylamine-based hole-transporting materials for organic light-emitting diodes // *Chemical Physics*. - Vol. 331 (2007), s. 261-269  
Elektroabsorpcja w pochodnych trifenylaminy stosowanych jako materiały transportujące dziury w organicznych diodach elektroluminescencyjnych. *AF 76803*
  7. Stampor W., Mężyk J.: Electromodulation of photoluminescence in vacuum-evaporated films of fac-tris(2-phenylpyridine)iridium(III) // *Chemical Physics*. - Vol. 337 (2007), s. 151-160  
Elektromodulacja fotoluminescencji w próżniowo naporowanych warstwach fac-Ir(ppy)<sub>3</sub> *AF 76808*
  8. Stampor W.: Internal electric fields in vacuum-evaporated films as studied by electroabsorption spectroscopy // *Chemical Physics*. - Vol. 334 (2007), s. 216-223  
Elektryczne pola wewnętrzne w próżniowo naporowanych warstwach organicznych badane metodą spektroskopii elektroabsorpcyjnej. *AF 76804*

#### NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattiva del CNR, Bologna, Italy
2. Università „Bicocca”, Dipart. di Scienza dei Materiali, Milano, Italy
3. University of Durham, Faculty Chemistry, GBR

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kalinowski J., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Mężyk J., Wydział FTiMS, PG

### VI. KATEDRA FIZYKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI KWANTOWEJ

**Kierownik:** prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. Sergiej Leble  
 dr hab. Marek Czachor, prof. nadzw. PG  
 dr hab. Paweł Horodecki, ad.  
 dr Leszek Kułak, ad.  
 dr inż. Marta Łabuda, ad.  
 dr inż. Paweł Syty, st. wykł.  
 mgr inż. Patryk Jasik, asyst.  
 mgr inż. Marcin Wilczewski, asyst.  
 mgr inż. Klaudia Wrzask, asyst. (0,75 et.)  
 mgr inż. Remigiusz Augustiak, asyst. (0,56 et.)  
 mgr inż. Maciej Demianowicz, asyst. (0,56 et.)  
 mgr inż. Sławomir Telega, asyst. (0,75 et.)

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Czekaj  
 mgr inż. Bartosz Reichel

Tematyka prowadzonych badań:

- podstawy teoretyczne informatyki kwantowej,
- obliczenia energii adiabatycznych oddziaływań pomiędzy różnymi atomami,
- badanie struktury elektronowo-oscylacyjnej i procesu fotodysocjacji cząsteczek,
- podstawy analizy schematycznej i symbolicznej sztucznej inteligencji,
- zastosowanie pewnych reprezentacji redukowalnych w teorii pola,



- teoria solitonów, solitony optyczne w światłowodach i własności hydrodynamiczne fal wewnętrznych, solitony kwantowe,
- badanie łańcuchów transformacyjnych Darboux operatorów różniczkowych o współczynnikach macierzowych, wyprowadzanie wzorów dla widma dyskretnego,
- wyprowadzanie równania płynów i zaburzeń falowych gazów jednorodnych i ze stratyfikacją,
- potencjały uogólnione o zerowym promieniu oraz- ubranych i rozpraszanie elektronów,
- rozwój teorii J-macierzy.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Aerts D., Czachor M.: Cartoon computation: Quantum-like algorithms without quantum mechanics // *Journal of Physics A: Math. Theor.* - Vol. 40 (2007), s. F259-F266  
Obliczenia obrazkowe: Algorytmy kwantowopodobne bez mechaniki kwantowej AF 78285
2. Aerts D., Czachor M.: Two-state dynamics for replicating two-strand systems // *Open Systems and Information Dynamics.* - Vol. 14 (2007), s. 397-410  
Dwustanowa dynamika do opisu układów dwuniciowych. AF 78282
3. Augusiak R., Stasińska J.: Rotationally invariant bipartite states and bound entanglement // *Phys. Lett. A.* - Vol. 363, nr 3 (2007), s. 182-191  
Dwucząstkowe stany niezmiennicze na obroty i splątanie związane. AF 75908
4. Augusiak R.: Scattering of Dirac particles from nonlocal separable potentials: The eigenchannel approach // *Physical Review C.* - Vol. 75, nr 6 (2007), s. 064002-1-8  
Rozpraszanie cząstek Diraca na nielokalnych potencjałach separowalnych: podejście kanałów własnych. AF 77998
5. Czachor M., Naudts J.: Regularization as quantization in reducible representations of CCR // *International Journal of Theoretical Physics.* - Vol. 46, nr 1 (2007), s. 73-104  
Regularyzacja jako kwantowanie w redukowalnych reprezentacjach CCR. AF 78287
6. Czachor M., Wilczewski M.: Cavity-QED tests of representations of canonical commutation relations employed in field quantization // *International Journal of Theoretical Physics.* - Vol. 46, nr 5 (2007), s. 1215-1228  
Testy reprezentacji kanonicznych związków komutacyjnych przy pomocy elektrodynamiki kwantowej we wnęce rezonansowej. AF 78286
7. Czachor M.: Elementary gates for cartoon computation // *Journal of Physics A: Math. Theor.* - Vol. 40 (2007), s. F753-F759  
Elementarne bramki dla obliczeń obrazkowych. AF 78284
8. Flavin mononucleotide fluorescence intensity decay in concentrated aqueous solutions / Grąjek H., Gryczyński I., Bojarski P., Gryczyński Z., Bharill S., Kułak L. // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 439 (2007), s. 151-156  
Fluorescencja flawin w stężonych roztworach wodnych. AF 77125
9. Jasik P., Wilczyński L., Sienkiewicz J.E.: Calculation of adiabatic potentials of  $\text{Li}_2$  // *The European Physical Journal Special Topics.* - Vol. 144 (2007), s. 85-91  
[The Sixth Workshop on Atomic and Molecular Physics] *Advances in Atomic and Molecular Spectroscopy*, Jurata, Poland, 25-27 September, 2006 / eds: J. Kwela, R. Drozdowski, T.J. Wasowicz  
Obliczenia potencjałów adiabatycznych jonu czasteczki litu. AF 78237
10. Leble S.B., Reichel B.: Mode interaction in few-mode optical fibres with Kerr effect // *Journal of Modern Optics.* - Vol. 55, nr 1 (2007), s. 1-11  
Oddziaływanie modów w światłowodach z efektem Kerr'a. AF 78011
11. Leble S.B., Reichel B.: On convergence and stability of a numerical scheme of coupled non-linear Schrödinger equations // *Computers & Mathematics with Applications.* - Vol. 55, nr 4 (2007), s. 745-759

Zbieżność i stabilność kodów numerycznych dla układów równań nieliniowych Schrödingera. *AF 78238*

12. Leble S.B.: Dressing method in matter + radiation quantum models // Theoretical and Mathematical Physics. - Vol. 152, nr 1 (2007), s. 977-990  
Metoda ubierania w modelach kwantowych materia - promieniowanie. *AF 78012*
13. Multistep energy migration between 3,3'-diethyl-9-methylthiacarbocyanine iodide monomers in uniaxially oriented polymer films / Bojarski P., Gryczyński I., Kułak L., Synak A., Bharill S., Rangelowa S., Szabelski M. // Chemical Physics Letters. - Vol. 439 (2007), s. 332-336  
Wieloetapowa migracja energii w 3,3'-diethyl-9-methylthiacarbocyanine iodide monomerach w osiowo orientowanych foliach polimerowych. *AF 77126*
14. Oxygen deficient  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ : two superconducting phases / Stankowski J., Ślązak A., Kempniński W., Andrzejewski B., Reichel B., Plesch G. // Acta Phys. Polonica A. - Vol. 105, nr 3 (2004), s. 287-294  
Odtlenianie  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ : dwie fazy nadprzewodzące. *AF 75914*
15. Yalunin S., Leble S.B.: Multiple-scattering and electron-uracil collisions at low energies // The European Physical Journal-Special Topics. - Vol. 144 (2007), s. 115-122 /por. poz. 9/  
Rozpraszanie wielokrotne i zderzenia elektron-uracyl przy niskich energiach. *AF 78290*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Macroscopic models for quantum systems and computers / Aerts D., Czachor M., Dehaene J., De Moor B., D'Hooghe B. // Journal of Physics. - 2007 – (Conference Series ; vol. 70), s. 012001-1-20  
Makroskopowe modele kwantowych układów i komputerów. *AR 78283*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Doktorov E.V., Leble S.B.: A dressing method in mathematical physics. – Heidelberg : Springer, 2007, 383 s. – (Mathematical Physics Studies ; Vol. 28)  
Metoda ubierania w fizyce matematycznej. *MM 78010*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Horodecki P.: 12 [Chapter]. Bound entanglement // W: Lecture Notes on Quantum Information. / eds: D. Bruss, G. Leuchs. - Weinheim : Wiley-VCH Verlag, 2007. - S. 209-236  
12 [Rozdział]. Splątanie związane. *MCM 78289*
2. Unifying classical and quantum key distillation. Christandl M., Ekert A., Horodecki M., Horodecki P., Oppenheim J., Renner R. // W: Theory of cryptography. - Berlin/Heidelberg : Springer, 2007. – (LNCS ; vol. 4392). - S. 456-478  
4th Theory of Cryptography Conference, TCC 2007, Amsterdam, The Netherlands, February 21-24, 2007  
Unifikacja klasycznej i kwantowej destylacji klucza. *MCM 78288*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **„Detekcja kwantowego splątania”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Horodecki  
(Grant 1 P03B 095 29)

##### Projekty realizowane:

**„Teoretyczne badanie struktury elektronowo-oscyłacyjnej i procesu fotodysocjacji cząstek litu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. E. Sienkiewicz, P. Jasik  
(Grant promotorski nr N202 057 31/3090, termin realizacji 2008r.)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH**

**SCALA 015714** Projekt zintegrowany (kierownik węzła na PG, kierownik pakietu zadań: P. Horodecki), termin realizacji 2005-2009 r.

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

**Radiation Damage in Biomolecular Systems (RADAM)**. Uszkodzenia DNA powodowane promieniowaniem, okres trwania badań: 2004-2007  
Uczestnicy: J.E. Sienkiewicz, M. Łabuda  
Europejska Sieć Naukowa w ramach akcji COST 99

**RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH**

- Sienkiewicz J.E., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Styszyński J. dr: „Badanie efektów relatywistycznych w molekułach. Metody czteroskładnikowe”, UMK, Toruń

**WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. University of Roma „La Sapienza”, Italy
2. University Claude Bernard, Lyon, France
3. Immanuel Kant State University of Russia (IKSUR), Kaliningrad, Russia
4. Friedrich Schiller Universitaet Jena, Institut f. Physikalische Chemie, Germany
5. Institut de Ciencies Fotoniques, Barcelona, Spain

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Leble S., prof. dr hab.
  - Polskie Towarzystwo Akustyczne,
  - członek Rady Naukowej specjalistycznej (fizyka teoretyczna), IKSUR, Russia.
2. Czachor M, dr hab. inż
  - członek Rady Naukowej ogólnopolskiej sieci naukowej "Laboratorium Fizycznych Podstaw Przetwarzania Informacji"
3. Horodecki P., dr hab.
  - member of Editorial Board "International Journal of Quantum Information".

**VII. KATEDRA FIZYKI ZJAWISK ELEKTRONOWYCH**

Kierownik: prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG  
prof. dr hab. Mariusz Zubek, prof. nadzw. PG  
dr hab. Henryk Sodolski, prof. nadzw. PG  
dr inż. Piotr Grygiel, ad.  
dr inż. Grażyna Jarosz, ad.  
dr Brygida Mielewska, ad.

dr inż. Ryszard Signerski, st. wykł.)  
 dr Władysław Tomaszewicz, ad.  
 dr Małgorzata Obarowska, ad.  
 dr inż. Ireneusz Linert, ad. (od 01.08.07)  
 dr Jadwiga Mechlińska-Drewko, st. wykł.  
 mgr Tomasz Neumann, asyst.  
 Paulina Krygier, st. ref.  
 mgr Iwona Kuzborska, st. ref.  
 mgr inż. Jarosław Jurzyk, doktorant, asyst. (0,5 et.)  
 mgr inż. Marcin Dampc, doktorant, asyst. (0,25 et.)  
 mgr inż. Justyna Kosk, doktorant, asyst. (0,25 et.)  
 mgr inż. Małgorzata Makowska, doktorant, asyst. (0,25 et.)

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W okresie sprawozdawczym kontynuowane były badania zjawisk przewodnictwa i foto-przewodnictwa, zjawiska fotowoltaicznego, procesów pułapkowania i uwalniania nośników ładunku w ciałach stałych, oraz badania procesów zderzeń elektronów z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej.

Badania zjawiska fotowoltaicznego oraz fotoprądów prowadzono w materiałach organicznych, w zależności od różnych parametrów doświadczalnych.

Prowadzono badania wstecznego rozpraszania sprężystego i niesprężystego elektronów na atomach i drobinach.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Differential cross sections for elastic electron scattering in xenon in the energy range from 5eV to 10eV / Linert I., Mielewska B., King G.C., Zubek M. // *Physical Review A*. - Vol. 76, 3 (2007), s. 032715-1-6  
 Różniczkowe przekroje czynne na rozproszenie sprężyste w ksenonie w zakresie energii 5-10eV. *AF 77526*
2. Differential cross sections for low-energy elastic electron scattering from tetrahydrofuran in the angular range 20°-180° / Dampc M., Milosavljevic A.R., Linert I., Marinković B., Zubek M. // *Physical Review A*. - Vol. 75, nr 4 (2007), s. 042710-1-7  
 Różniczkowe przekroje czynne na rozproszenie sprężyste elektronów niskoenergetycznych na cząsteczce tetrahydrofuranu w zakresie kątów 20°-180°. *AF 77528*
3. Godlewski J., Obarowska M.: Application of organic materials in electronics // *The European Physical Journal Special Topics*. - Vol. 144 (2007), s. 51-66  
 The Sixth Workshop on Atomic and Molecular Physics Advances in Atomic and Molecular Spectroscopy, Jurata, Poland, 25-27 September, 2006. Eds. J. Kwela, R. Drozdowski, T.J. Wasowicz.  
 Zastosowanie materiałów organicznych w elektronice. *AF 77975*
4. Godlewski J., Obarowska M.: Organic light emitting devices // *Opto-Electronics Review*. - Vol. 15, nr 4 (2007), s. 179-183  
 Organiczne emitery elektroluminescencyjne. *AF 77974*
5. Mielewska B.: Measurements of differential cross sections in the backscattering region // *Radiation Physics and Chemistry*. - Vol. 76, nr 3 (2007), s. 418-425  
 Pomiary różniczkowych przekrojów czynnych w zakresie rozpraszania wstecznego. *AF 77529*
6. Tomaszewicz W., Grygiel P.: Thermally stimulated currents in disordered solids at fractional heating // *Journal of Non-Crystalline Solids*. – Vol. 353, iss. 47-51 (2007), s. 4479-4484  
 Prądy termicznie stymulowane w nieuporządkowanych ciałach stałych w przypadku cząstkowego ogrzewania próbki. *AF 77973*

7. Vibrational excitation of tetrahydrofuran by electron impact in the low energy range / Dampc M., Linert I., Milosavljevic A.R., Zubek M. // *Chemical Physics Letters*. - Vol. 443, iss. 1-3 (2007), s. 17-21  
Wzbudzenie oscylacyjne cząsteczki tetrahydrofuranu w zderzeniach z elektronami o niskich energiach. AF 77527
8. Coincidence investigation of inelastic electron-atom collisions with magnetic selection of scattering angle - feasibility study / Kłosowski Ł., Piwiński M., Dzięczek D., Wiśniewska K., Zubek M., Chwirot S. // *European Physical Journal-Special Topics*. - Vol. 144, nr 1 (2007), s. 173-177  
Badania koincydencyjne zderzeń niesprężystych elektronów z atomami z wykorzystaniem magnetycznej selekcji kąta rozproszenia. AF 77977
9. Śmiałek M., Mielewska B., Zubek M.: Motion of electrons in a hypocycloidal monochromator // *Radiation Physics and Chemistry*. - Vol. 76, nr 3 (2007), s. 599-603  
Ruch elektronów w selektorze hipocykloidalnym. AF 77524

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godlewski J., Szydłowska A.: Źródła energii XXI wieku // *Czysta Energia*. – R. 5 (67) (2007), s. 14-15 AR 76806
2. Godlewski J.: Oszczędne źródła światła // *Czysta Energia*. – R. 19 (72) (2007), s. 12-13 AR 76807
3. Signerski R.: Modeling of photovoltaic properties of bilayer organic systems // *Visnyk of Lviv University. Series Physical*. - 2007, nr 40, s. 159-167  
Modelowanie własności fotowoltaicznych dwuwarstwowych układów organicznych. AR 77993
4. Tomaszewicz W., Grygiel P.: Numerical study of the dependence of thermally stimulated currents in disordered solids on initial trap occupancy // *Journal of Physics, Conference Series*. - Vol. 79, nr 1 (2007), s. 012020-1-6  
XIII International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, 10–13 June 2007, Ustroń, Numeryczne badania zależności prądów termicznie stymulowanych w nieuporządkowanych ciałach stałych od początkowego zapełnienia pułapek. AR 77805
5. Tomaszewicz W., Grygiel P.: Thermally stimulated currents in disordered solids at step heating // *Visnyk Lviv University. Series Physical*. – 2007, nr 40, s. 219-231  
Prądy termicznie stymulowane w nieuporządkowanych ciałach stałych przy ogrzewaniu krokowym. AR 78002

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tomaszewicz W.: *Termicznie stymulowane prądy w nieuporządkowanych ciałach stałych*. - Gdańsk : Wydawnictwo PG, 2005. - (Monografie ; [nr] 62). - 136 s. H 75937

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Hybrydowe struktury fotowoltaiczne z heterozłączami organicznymi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Signerski, J. Godlewski, G. Jarosz, B. Kościelska (Grant nr 3T111306530)

#### PROJEKTY REALIZOWANE W RAMACH PROGRAMÓW INNYCH NIŻ EUROPEJSKIE

1. Electron Induced Processing at the Molecular Level (EIPAM) Umowa nr 155/E-359/SPB/ESF/ P-03/ DWM 41/ Termin realizacji 2005-2008

2. Electron Chemical Controlled Lithography (ECCL) COST CM0601-0001-07 European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zubek M., prof. dr hab. (promotor)
1. Linert I., Wydział FTiMS, PG

#### OPINIE

- Godlewski J., prof. dr hab. (opinia)
1. Jeszki J., doc. dr hab. (opinia wniosku o tytuł profesora, dla Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi)

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Godlewski J., prof. dr hab.
  - członek Komitetu Fizyki PAN, od 2007 r.
2. Zubek M., prof. dr hab.
  - członek Komitetu Fizyki PAN, od 2007 r.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr Władysław Tomaszewicz - stopień doktora habilitowanego (kolokwium habilitacyjne 18.05.2007, WFTiMS PG)
2. Ireneusz Linert - stopień doktora

#### WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technical University of Torino, Institute of Physics, Italy
2. Manchester University, Department of Physics and Astronomy, GBR
3. University of Belgrade, Institute of Physics, Belgrade, Serbia
4. Leopold-Franzens Universität, Institut für Ionen Physik und Angewandte Physik, Innsbruck, Austria

#### VIII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

Kierownik: dr hab. Tadeusz Jankowski, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk, prof. nadzw. PG  
 dr hab. Anna Perelomova, ad.  
 dr Anita Milewska, ad.  
 dr inż. Artur Poliński, ad.  
 mgr Agnieszka Dyki, asyst.  
 mgr inż. Wawrzyniec Szatanik, asyst.  
 mgr inż. Anna Supłatowicz, doktorantka, asyst. (od 1.XI.07 0,5 et.)  
 mgr inż. Marta Wieluńska, doktorantka, asyst. (od 1.XI.07 0,5 et.)  
 mgr inż. Urszula Goławska, doktorantka, asyst. (od 1.XI.07 0,75 et.)  
 mgr Monika Lamek, asyst. (do 31.VII.07 0,5 et.)

Tematyka prowadzonych badań:

Działalność Statutowa (DS):

- zagadnienia brzegowe dla równań różniczkowych z odchyłonymi argumentami, problemy istnienia i jednoznaczności rozwiązań, iteracje monotoniczne,
- nieklasyczny rachunek operatorów,
- metody różnicowe dla równań parabolicznych z silną zależnością funkcyjną, zbieżność metod jawnych,
- zagadnienia dynamiki nieliniowej płynu lepkiego i płynów pod wpływem sił zewnętrznych, zastosowania operatorów rzutu,
- istnienie i jednoznaczność rozwiązań równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych,
- badania dotyczące bifurkacji cienkich sprężystych płyt o różnych kształtach spoczywających na sprężystym podłożu w zależności od parametru obciążenia metodami analizy nieliniowej,

Badania Własne (BW):

- metoda kwasilinearizacji i zastosowania,
- analiza techniczna układów dynamicznych,
- akustyka i hydrodynamika nieliniowa środowisk ciekłych,
- metody impedancyjne w zastosowaniach medycznych,
- metody aproksymacji rozwiązań zagadnień początkowo-brzegowych (metoda prostych oraz Newtona).

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dyki A., Jankowski T.: Boundary value problems for ordinary differential equations with deviated arguments // *J. Optimization, Theory and Applications.* - Vol. 135 (2007), s. 257-269 *AF 76779*  
Problemy brzegowe dla równań różniczkowych zwyczajnych z odchyłonymi argumentami.
2. Jankowski T.: Existence of solutions for second order impulsive differential equations with deviating arguments // *Nonlinear Anal.-Theory Methods & Appl.* - Vol. 67 (2007), s. 1764-1774  
Istnienie rozwiązań dla równań różniczkowych drugiego rzędu z impulsami i odchyłonymi argumentami. *AF 75831*
3. Jankowski T.: Existence of solutions of boundary value problems for differential equations in which deviated arguments depend on the unknown solution // *Computers Math. Applications.* - Vol. 54 (2007), s. 357-363  
Istnienie rozwiązań dla problemów brzegowych dla równań różniczkowych w których argument odchyłony zależy od nieznanego rozwiązania. *AF 76199*
4. Jankowski T.: First-order impulsive ordinary differential equations with advanced arguments // *J. Math. Anal. Appl.* - Vol. 331 (2007), s. 1-12  
Równania różniczkowe rzędu pierwszego z impulsami oraz z argumentami typu wyprzedzonego. *AF 75911*
5. Jankowski T.: Nonlinear boundary value problems for second order differential equations with causal operators // *J. Math. Anal. Appl.* - Vol. 332 (2007), s. 1379-1391  
Nieliniowe problemy brzegowe dla równań różniczkowych drugiego rzędu z operatorami typu "causal". *AF 75832*
6. Jankowski T.: On delay differential equations with boundary conditions // *Dynamic Systems Appl.* - Vol. 16 (2007), s. 425-432  
O równaniach różniczkowych typu opóźnionego z warunkami brzegowymi. *AF 76201*
7. Jankowski T.: The generalized quasilinearization for integro-differential equations of Volterra type on time scales // *Rocky Mountain J. Math.* - Vol. 37, nr 3 (2007), s. 851-864

Uogólniona metoda kwazilinearizacji dla równań całkowo-różniczkowych typu Volterra na "skalach czasowych".  
AF 76074

8. Jankowski T., Nieto J.J.: Boundary value problems for first-order impulsive ordinary differential equations with delay arguments // Indian J. Pure Appl. Math. - Vol. 38 (2007), s. 203-211  
Problemy brzegowe dla równań różniczkowych rzędu pierwszego typu opóźnionego z impulsami.  
AF 76200

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dyki A.: Approximation of extremal solutions for functional differential equations // International Journal of Pure and Applied Mathematics. - Vol. 39, nr 4 (2007), s. 535-544  
Aproksymacja rozwiązań ekstremalnych dla równań różniczkowych funkcyjnych. AR 77806
2. Jankowski T.: First-order impulsive functional differential equations // Communications in Applied Analysis. - Vol. 11 (2007), s. 359-378  
Funkcjonalne równania różniczkowe rzędu pierwszego z impulsami. AR 77762
3. Perelomova A.: Acoustic streaming induced by the non-periodic sound in a viscous medium // Archives of Acoustics. - Vol. 32, nr 4 Suppl. (2007), s. 35-40  
Ruch wirowy powstający na skutek przejścia fali akustycznej nieokresowej w ośrodku absorpcyjnym. AR 77765
4. Perelomova A.: Sound velocity and parameter of nonlinearity in the two-component relaxing mixtures // Archives of Acoustics. - Vol. 32, nr 4 (2007), s. 871-881  
Prędkość dźwięku i parametr nieliniowości w ośrodkach relaksacyjnych o dwóch składowych. AR 77764

#### RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Mieloszyk E., prof. dr hab. inż., (rec.)
- 1. Wysocki H.: „Zastosowanie nieklasycznego rachunku operatorów do identyfikacji liniowych układów dynamicznych”, Instytut Badań Systemowych PAN w Warszawie

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. Anna Perelomova – nagroda Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mieloszyk E., prof. dr hab. inż.
- przewodniczący Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Eligiusz. Mieloszyk - tytuł profesora nauk technicznych
2. Artur Poliński - stopień doktora nauk matematycznych

#### IX. ZAKŁAD MATEMATYKI DYSKRETNEJ

Kierownik: dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG  
dr inż. Magdalena Lemańska, ad.



dr inż. Ryszard Sobczak, st. wykł.  
 mgr Joanna Cyman, asyst.  
 mgr Agnieszka Patyk, asyst.  
 mgr inż. Joanna Raczek, asyst.  
 mgr Magdalena Łabiak (um.-zlec.)  
 mgr inż. Dorota Kuziak  
 mgr inż. Magda Detlaff

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- teoria grafów: grafy samodopelniające się, dominowanie parami, wieszalność grafów, dominowanie wypukłe i słabo wypukłe, dominowanie spójne i słabo spójne, dominowanie zewnętrznie totalne, podwójnie spójne i podwójnie totalne, k-dominowanie w drzewach, własności interpolacyjne baz cykli grafów, związek między parametrami dominowania a kolorowaniem wierzchołków i krawędzi grafu,
- algorytmy kombinatoryczne: liczby chromatyczne grafów skierowanych, algorytmy wyszukiujące grafy o dużej liczbie chromatycznej,
- liczby Ramsey'a: górna liczba dominowania Ramsey'a, górna liczba nienadmierności Ramsey'a, górna liczba mieszana Ramsey'a,
- złożoność obliczeniowa: badanie złożoności obliczeniowej dominowania podwójnie spójnego i podwójnie totalnego, maszyny Turinga z pamięcią sublogarytmiczną,
- protokoły komunikacyjne: możliwość efektywnej implementacji złożonych protokołów komunikacyjnych z zastosowaniem procesorów jednochipowych. Testowanie możliwości zastosowania schedulera transakcyjnego do zarządzania procesami komunikacji; przykładowym protokołem komunikacyjnym był ISDN,
- kwantowa teoria pola.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cyman J.: The outer-connected domination number of a graph // Australasian J. Combinatorics. - Vol. 38 (2007), s. 35-46  
 Liczba dominowania zewnętrznie spójnego. AR 78015
2. Raczek J.: Trees with equal restrained domination and total restrained domination numbers // Discussiones Math. Graph Theory. - Vol. 27 (2007), s. 83-91 AR 76048  
 Drzewa o równych liczbach dominowania powściągniętego oraz podwójnie totalnego.
3. Lemańska M.: Lower bound on the weakly connected domination number of a tree // Australasian J. Combinatorics. - Vol. 37 (2007), s 67-73  
 Ograniczenie dolne na liczbę dominowania słabo spójnego w drzewach AR 77797

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Topp J., dr hab. (promotor)
- 1. Raczek J. (obrona na UG, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki)

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. Joanna Raczek - stopień doktora nauk matematycznych

#### X. ZAKŁAD MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO

Kierownik: prof. dr hab. Yury Glazunov  
 dr Maciej Kuna, ad.  
 dr Włodzimierz Ulatowski, ad.

Kierunki prowadzonych badań:

Dziedziny zainteresowań naukowych to matematyka stosowana, fizyka matematyczna oraz częściowe badania operacyjne. Należą do nich następujące kierunki badań:

- opracowanie metod matematycznych rozwiązywania zagadnień brzegowych dla równań różniczkowych o pochodnych cząstkowych,
- opracowanie jednolitego podejścia do rozwiązywania odwrotnych zadań rachunku wariacyjnego dla liniowych i nieliniowych zagadnień fizyki matematycznej,
- opracowanie modeli wariacyjnych dla nieliniowych zjawisk transportu energii i substancji,
- opracowanie tzw. Programowania Celowego i jego zastosowanie w oszacowaniu stabilności skomplikowanych układów ekonomicznych, w tym: zastosowanie grafów skierowanych w badaniach strukturalnych nad układami ekonomicznymi oraz wykorzystanie rachunku różniczkowego w badaniach nad problemem utrzymywania układu ekonomicznego w przestrzeni fazowej w granicach ruchu nie zaburzonego,
- związki między parametrami dominowania oraz indeksem chromatycznym grafu,
- problemy typu Nordhaus-Gaddum dla pewnego rodzaju dominowania (restrained domination, total restrained domination). Problem polega na wyznaczeniu ograniczeń dla sumy odpowiedniego parametru dominowania grafu i jego dopełnienia. Tu również powstaje pytanie: kiedy powyższe ograniczenia są osiąmane. Ponadto w problemach typu Nordhaus-Gaddum szuka się ograniczeń nie tylko dla sumy odpowiednich parametrów ale także dla ich iloczynu, co też może być tematem badań naukowych,
- układy kowariantne. Wspólnie z Janem Naudtsem wprowadziliśmy uogólnienie  $C^*$ -algebraicznego formalizmu kwantowej teorii pola i kwantowej fizyki statystycznej. Formalizm nasz dopuszcza projektywne reprezentacje grup definiowane za pomocą  $C^*$ -mnożników i rozszerzonej definicji stanu, który jest bliski funkcji korelacji. Dzięki temu możemy tym samym językiem opisywać cząstki ze spinem, pola fotonów czy niekomutatywną geometrię,
- układy nieliniowe i opisywane hamiltonianem zależnym od czasu. Używamy transformacji Darboux oraz innych technik do znajdowania specjalnych rozwiązań niekomutatywnych równań różniczkowych.

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Glazunov J.: Variacionnye metody // Moskwa-Iżewsk : Inst. Komp. Issled., 2006. – (NIC "Dynamika regularna i chaotyczna"). - 470 s.  
Metody wariacyjne. *MM 77200*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Glazunov J., Kibitkin A.: Zastosowanie programowania celowego do oceny stabilności skomplikowanych układów ekonomicznych // W: Finansowe uwarunkowania decyzji ekonomicznych / red. D. Fatuła. - Kraków : Krakowskie Towarzystwo Edukacyjne - Oficyna Wydawnicza AFM, 2007. - S. 29-40 *MCK 78981*

#### WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Murmański Państwowy Uniwersytet Techniczny (członkostwo w specjalizowanej Radzie Naukowej po obronie prac habilitacyjnych).

#### UDZIAŁ W KONFERENCJACH NAUKOWYCH

1. Wspólna organizacja konferencji naukowej pt. „Rozwój ekonomiczny Regionów Północy”. Jednostka współdziałająca w składzie konsorcjum: Katedra Ewidencji, Finansów oraz Audytu Wydziału Ekonomii Murmańskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego.

## PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	76
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	16
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	18
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	7
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	2
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	2
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	1
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	1

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

    projekty zakończone ..... 2  
    projekty realizowane ..... 10

Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych .....  
lub konsorcjach naukowych:

    projekty zakończone ..... 2  
    projekty realizowane ..... 6

Tytuły profesorskie ..... 2

Habilitacje ..... 1

Doktoraty ..... 10

Promotorstwo doktorantów ..... 6

Recenzje prac habilitacyjnych ..... 4

Recenzje prac doktorskich ..... 2

Opinie o charakterze naukowym ..... 3

Nagrody i wyróżnienia ..... 1

Liczba zorganizowanych konferencji naukowych ..... 5

# WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

## Dziekan:

**dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG**

## Prodziekan ds. Nauki:

**prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak**

## Prodziekan ds. Kształcenia:

**dr inż. Ireneusz Kreja**

## Prodziekan ds. Kierunku Kształcenia Inżynieria Środowiska

**prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki** /od 24.01.2007/

## Dyrektor Administracyjny:

**mgr inż. Elżbieta Latocha-Gątarek** /do 31.08.2007/

**mgr Marek Lubowicki** /od 01.09.2007/

W strukturze organizacyjnej Wydziału są następujące Katedry:

- Katedra Geodezji,
- Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego (do 01.09.2007 r. Katedra Geotechniki i Geologii Stosowanej),
- Katedra Hydrotechniki (do 1.IX.2007 r. Katedra Hydrauliki i Hydrologii),
- Katedra Inżynierii Drogowej,
- Katedra Inżynierii Kolejowej,
- Katedra Inżynierii Sanitarnej
- Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu,
- Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie,
- Katedra Mechaniki Budowli i Mostów,
- Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej,
- Katedra Technologii Wody i Ścieków.

W 2007 roku Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska zatrudnił **168** nauczycieli akademickich (4 osoby na urlopie bezpłatnym), w tym:

- 17 profesorów tytularnych
- 15 doktorów habilitowanych (w tym 9 osób na stanowisku profesora nadzw. PG)
- 91 doktorów (w tym 68 osób na stanowisku adiunkta, 2 osoby na stanowisku asystenta)
- 45 magistrów (w tym 31 osób na stanowisku asystenta)

oraz 63 pracowników inżynieryjno-technicznych, administracyjnych i obsługi.

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska posiada uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w dwóch dyscyplinach: budownictwo oraz inżynieria środowiska.

W roku 2007 tytuły i stopnie naukowe uzyskali następujący pracownicy:

## Tytuł naukowy profesora

### *Pracownicy Wydziału*

1. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

### *Pracownicy spoza Wydziału*

1. dr hab. inż. Jarosław Przewłocki (Wydział Architektury PG)
2. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk (Wydział Fizyki i Matematyki Stosowanej PG)

**Stopień naukowy doktora habilitowanego*****Pracownicy Wydziału***

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 1. dr inż. Jacek Mąkinia    | H 74148 |
| 2. dr inż. Robert Jankowski | H 76612 |

***Pracownicy spoza Wydziału***

- |   |          |
|---|----------|
| 1. dr inż. Elżbieta Niemirycz (Uniwersytet Gdański) |          |
| 2. dr inż. Waldemar Świdziński (IBW PAN w Gdańsku)  | HO 76598 |

**Stopień naukowy doktora*****Pracownicy Wydziału i słuchacze Wydziałowego Studium Doktoranckiego***

- |   |          |
|---|----------|
| 1. mgr inż. Magdalena Krawczyk, promotor: prof. dr hab. inż. P. Kowalik             | DO 75141 |
| 2. mgr inż. Aleksandra Sokołowska, promotor: prof. dr hab. inż. K. Olańczuk-Neyman  | D 75142  |
| 3. mgr inż. Monika Piotrowska, promotor: dr hab. inż. A. Bolt, prof. PG             | DO 75886 |
| 4. mgr inż. Jan Kozicki, promotor: prof. dr hab. inż. A. J. Tejchman-Konarzewski    | D 76319  |
| 5. mgr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki, promotor: dr hab. inż. A. Bolt, prof. PG | D 76142  |
| 6. mgr inż. Agnieszka Tomaszewska, promotor: prof. dr hab. inż. C. Szymczak         | D 76153  |
| 7. mgr inż. Marcin Kujawa, promotor: prof. dr hab. inż. C. Szymczak                 | D 76150  |
| 8. mgr inż. Krzysztof Malesiński, promotor: prof. dr hab. inż. B. Zadroga,          |          |
| 9. mgr inż. Aleksander Perliński, promotor: prof. dr hab. inż. J. Ziółko            | D 76320  |
| 10. mgr inż. Barbara Wódkowska, promotor: prof. dr hab. inż. Z. Kowalczyk           | D 77093  |
| 11. mgr inż. Agnieszka Kuzora, promotor: dr hab. inż. A. Bolt, prof. PG             | DO 76458 |
| 12. mgr inż. Katarzyna Kolečka, promotor: prof. dr hab. inż. H. Obarska-Pempkowiak  | D 76506  |
| 13. mgr inż. Paweł Kowalski, promotor: prof. dr hab. inż. R. Szymkiewicz            | D 76621  |
| 14. mgr inż. Agata Leśniewska, promotor: prof. dr hab. inż. M. Topolnicki           | DO 76865 |
| 15. mgr inż. Aleksandra Kondziela, promotor: prof. dr hab. inż. J. Sawicki          | DO 77728 |
| 16. mgr inż. Mirosław Nowakowski, promotor: prof. dr hab. inż. B. Bogdaniuk         | D 78908  |

***Pracownicy spoza Wydziału***

- |   |          |
|---|----------|
| 1. mgr inż. Wiktor Lasota, promotor: prof. dr hab. inż. J. Ziółko | DO 75984 |
|---|----------|

W 2007 roku pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe oraz nagrody i wyróżnienia resortowe:

**Medal Komisji Edukacji Narodowej**

- |  |  |
|--|--|
| 1. dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska |  |
|--|--|

**Nagroda Ministra Budownictwa za prace doktorskie:**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. dr inż. Magdalena Rucka |  |
| 2. dr inż. Rafał Michałak  |  |

**Wyróżnienie Ministra Budownictwa za prace doktorskie:**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. dr inż. Marek Skowronek |  |
| 2. dr inż. Marek Pszczoła  |  |

**Nagroda Ministra Budownictwa Rzeczypospolitej Polskiej**

za współautorstwo publikacji „Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych według Eurokodu 2”, wydanej przez Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne we Wrocławiu

dla zespołu w składzie: **prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, dr inż. Marek M. Wesolowski.**

#### **Wyróżnienie Ministra Budownictwa**

za przygotowanie i uaktualnienie dzieła o wybitnych walorach praktycznych (publikacja) „*Tablice do projektowania konstrukcji metalowych*” dla zespołu pod kierownictwem **prof. dr hab. inż. Jerzego Ziółko** w składzie: dr inż. Wanda Hryniewiecka, **dr inż. Witold Knabe, dr inż. Gedymin Orlik, dr inż. Aleksander Perliński, mgr inż. Ewa Supernak, dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, dr inż. Edward Wroński.**

#### **Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej**

1. dr inż. Magdalena Rucka

**Medal w konkursie INNOWACJE 2007** kategoria INNE: dla Politechniki Gdańskiej **Katedra Geodezji** za bezałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych (**Bogdan Szczechowski, Łukasz Werner, Andrzej Kiszurno**).

**Wyróżnienie w konkursie o Grand Prix im. Prof. Roberta Szewalskiego** kategoria MECHA-TRONIKA: dla Politechniki Gdańskiej **Katedra Geodezji** za bezałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych

W ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska oferował studia na dwóch kierunkach kształcenia:

##### ***Budownictwo:***

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie,
- stacjonarne studia inżynierskie 3,5 letnie,
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-o oraz 4,5 letnie,
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie,

##### ***Inżynieria Środowiska:***

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie,
- wieczorowe studia inżynierskie 4-letnie,
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-letnie,
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie

##### ***Transport:***

- Studia dzienne inżynierskie 4- letnie.

W 2007 roku studiowało na wydziale 3503 studentów w systemie dziennym, zaocznym i wieczorowym na kierunkach: budownictwo, inżynieria środowiska, transport.

Dyplomy uzyskało:

- na kierunku Budownictwo - 297 osób,
- na kierunku Inżynieria Środowiska – 67 osób

Wydział prowadzi studia doktoranckie, w którym uczestniczy 60 doktorantów.

## **I. KATEDRA GEODEZJI**

Kierownik: dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, ad.  
 prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski  
 prof. dr hab. inż. Adam Żurowski (emeryt)  
 dr inż. Janusz Orzechowski, st.wykl.  
 dr inż. Bogdan Szczechowski, st. wykł.  
 dr inż. Jakub Szulwic, ad.  
 dr inż. Dominika Wróblewska, ad.

mgr inż. Mariusz Chmielecki, wykł.  
 mgr inż. Ryszard Dunikowski, st. wykł. (emeryt)  
 mgr inż. Agnieszka Jurkowska, doktorantka  
 mgr inż. Tadeusz Widerski, doktorant (0,5 etatu asyst.)  
 mgr inż. Tomasz Wronowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

inż. Karol Rudziński, st. tech.  
 Lucyna Gliniecka, st. tech.

Katedra prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- badania przemieszczeń i odkształceń budowli lądowych i wodnych oraz urządzeń technicznych,
- zastosowanie elektronicznych instrumentów pomiarowych w budownictwie,
- geodezyjne pomiary kontrolne podczas wznoszenia i eksploatacji budowli morskich,
- geodezyjne pomiary kontrolne suwnic oraz urządzeń dźwigowych,
- zastosowanie mapy numerycznej w budownictwie,
- badania terenowe i modelowe przemieszczeń budowli posadowionych na słabym podłożu,
- hałas środowiskowy, akustyka wnętrz.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. A concept of using static GPS measurements for determination of vertical and horizontal land deformations in the Main and Old City of Gdańsk / Szczechowski B., Baryła R., Oszczak S., Koczoł B. // Reports on Geodesy Warsaw University of Technology Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy. - 2007, nr 1=82, s. 17-24  
 Proceedings of the 8th scientific technical conference "Current Problems of Engineering Surveying", Warsaw - Białobrzegi, Poland, 30-31 March 2007  
 Koncepcja wykorzystania statycznych pomiarów GPS dla potrzeby określenia pionowych i poziomych przemieszczeń gruntu na Głównym i Starym Mieście w Gdańsku. *AR 78881*
2. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Baza danych fotogrametrycznych bliskiego zasięgu jako aplikacja sieciowa // Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji = Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing. - Vol. 16 (2006), s. 227-238  
 [Faktycznie opublikowano w roku 2007] *AR 78440*
3. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Metoda wizualizacji 3D w standardzie OpenGL obiektów bliskiego zasięgu = The 3D visualization method of close range objects in the OpenGL standard // Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji = Archives of Photogrammetry, Cartography and Remote Sensing. - Vol. 16 (2006), s. 239-248  
 [Faktycznie opublikowano w roku 2007]. *AR 78429*
4. Kurałowicz Z.: Deformations of selected engineering structures founded on weak soil and the reasons of its occurrence // Reports on Geodesy / Warsaw University of Technology Institute of Geodesy and Geodetic Astronomy. - 2007, nr 1=82, s. 153-160 /por. poz. 1/ *AR 78910*  
 Deformacje wybranych konstrukcji inżynierskich posadowionych na słabym podłożu.
5. Przewłocki S., Żurowski A., Chmielecki M.: Badanie przemieszczeń i deformacji nabrzeży portowych i fałochronów w czasie budowy i eksploatacji = Displacements and deformations of piers and breakwaters during constructing and exploitation // Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej. Budownictwo. - 2006, z. 54, s. 216-234  
 [Faktycznie opublikowano w roku 2007] *AR 78880*
6. Szpakowski W., Szulwic J.: A digital cartographic source for numerical models in hydrology // TASK Quartely. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 449-461  
 Numeryczne dane kartograficzne w matematycznych modelach hydrologicznych. *AR 78428*
7. Wróblewska D.: Kontrola i ochrona przed hałasem emitowanym przez transport kolejowy - narzędzia prawne // TTS : Technika Transportu Szynowego. - R. 13, nr 3 (2007), s. 39-44, 64  
*AR 78883*

8. Wróblewska D.: Techniczne specyfikacje interoperacyjności dotyczące hałasu od pojazdów kolejowych // TTS : Technika Transportu Szynowego. - R. 13, nr 4 (2007), s. 52-57, 64  
AR 78884
9. Wróblewska D., Wróblewski P.: Rozwój Berlińskiego Węzła Kolejowego // TTS : Technika Transportu Szynowego - R. 13, nr 10 (2007), s. 51-61  
AR 78882

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wróblewska D., Kulowski A.: Czynniki akustyki w architektonicznym projektowaniu kościołów. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 190 s.  
MK 77107

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MEIN)

*Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys zł.*

#### **„Opracowanie wyników pomiarów przemieszczeń pionowych i odchyłeń od pionu słupów na terenie Mostostalu Gdańsk”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, M. Chmielewski, K. Rudziński  
(Zlec.: Mostostal Gdańsk, umowa nr 017150)

#### **„Badanie pionowych przemieszczeń wybranych obiektów elektrowni B Ostrołęka”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, R. Dunikowski, M. Chmielecki  
(Zlec.: Zespół Elektrowni Ostrołęka, umowa nr 015638)

#### **„Wykonanie osłony pomiarowej strefy osiadań w sąsiedztwie elektrowni wodnej Straszyn wraz z nadzorem autorskim”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, R. Dunikowski  
(Zlec.: Energa SA, umowa nr 016218)

#### **„Geodezyjne pomiary osiadań platform zbiorników budynków, podpór rurociągów, urządzeń technicznych oraz pirsu w Gdańskim Terminalu Gazowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, M. Chmielecki  
(Zlec.: firma GASPOL SA. w Warszawie, umowa nr 013947)

#### **„Pomiary przemieszczeń pionowych budynku mieszkalnego wznoszonego w Gdańsku przy ul. Jaśkowa Dolina”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, R. Dunikowski, K. Rudziński  
(Zlec.: Gdańskie Towarzystwo Inwestycyjne, umowa nr 016054)

#### **„Budowa kanału żeglugowego przez Mierzęję Wiślaną. Cyfrowy model terenu Mierzei Wiślanej wraz z oprogramowaniem (2a, 1)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Janowski, J. Szulwic  
(Zlec.: Urzędu Morskiego w Gdyni. Realizacja usługi "Studium wykonalności budowy kanału żeglugowego przez Mierzęję Wiślaną" - konsorcjum POLBUD POMORZE, przedsiębiorstwo GEO-SYNTOKS - Fundacja Naukowa PG, umowa nr TI-2-50/I/73/07)

#### WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW – HOW

1. Janowski A., Szulwic J.: PROFILER - oprogramowanie do analizy numerycznego modelu terenu i budowy profilów terenowych - 2007. Wdrożenie instrukcji oprogramowania dla konsorcjum POLBUD POMORZE w ramach realizacji usługi "Budowa kanału żeglugowego przez Mierzęję Wiślaną". Umowa nr TI-2-50/I/73/07



## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Szczechowski B, Werner Ł, Kiszkurko A. : Medal w konkursie INNOWACJE 2007 kategoria INNE: dla Politechniki Gdańskiej Katedra Geodezji - za bezzałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych
2. Katedra Geodezji Politechniki Gdańskiej: Wyróżnienie w konkursie o Grand Prix im. Prof. Roberta Szewalskiego kategoria MECHATRONIKA - za bezzałogowy aparat latający w zastosowaniu do opracowań fotogrametrycznych

## WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Umowa Rządowa między Rzeczypospolitą Polską i Republiką Federalną Niemiec. Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur, Raum und Umweltplanung Bauingenieurwesen. Fachgebiet Bodenmechanik und Grundbau - dr hab. inż. Z. Kurałowicz

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kurałowicz Z., dr hab. inż.
  - członek Sekcji Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010)
  - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
2. Szulwic J., dr inż.
  - członek Sekcji Fotogrametrii Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010)
  - członek Sekcji Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010)

## II. KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

Kierownik: prof. dr hab. Zbigniew Sikora  
 prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki (emeryt, godz. zleczone)  
 prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski (emeryt, godz. zleczone)  
 prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz (prof. em. godz. zleczone)  
 prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki, prof. nadzw. PG (od 1.09.2007, urlop bezpł.)  
 prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG (od 1.09.2007)  
 dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Tadeusz Szurowski (em., godz. zleczone)  
 dr inż. Lech Bałachowski, ad.  
 dr inż. Tadeusz Brzozowski, ad.  
 dr inż. Włodzimierz Cichy, st. wykł.  
 dr inż. Marcin Cudny, ad.  
 dr inż. Angelika Duszyńska, ad.  
 dr inż. Remigiusz Duszyński, ad. (od 1.09.2007)  
 dr inż. Beata Jaworska-Szulc, ad.  
 dr inż. Grzegorz Horodecki, ad. (od 1.09.2007 st. wykł.)  
 dr inż. Adam Krasieński, ad.  
 dr inż. Arkadiusz Kryczalło, ad.  
 dr inż. Waldemar Magda, ad. (od 1.09.2007)  
 dr inż. Krzysztof Malesiński, asyst. (od 1.08.2007 ad.)  
 dr inż. Rafał Michalak, asyst. (od 1.07.2007 ad.; kier. Lab. Geotech.)  
 dr inż. Rafał Ossowski, ad.  
 dr inż. Małgorzata Pruszkowska, ad. (urlop bezpł., staż habilitacyjny w Chile)  
 dr inż. Maria Przewłocka, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

dr inż. Marzena Wójcik, specjalista (od 01.09.2007)  
 Aleksandra Augustyniak, sam. ref.  
 Tadeusz Bohdziewicz, st. tech.  
 Kazimierz Wańka, st. tech.

## Doktoranci Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Krystian Binder  
 mgr inż. Marcin Blockus  
 mgr inż. Paweł Kozak  
 mgr inż. Norbert Kurek  
 mgr inż. Adam Pinkowski  
 mgr inż. Andrzej Danilewicz  
 mgr inż. Aleksandra Wawrzyńska (od 01.09.07)  
 mgr inż. Monika Piotrkowska (do 18.04.2007)  
 mgr inż. Witold Strepejkowicz-Wersocki (do 20.06.2007)  
 mgr inż. Agnieszka Kuzora (do 26.09.2007)  
 mgr inż. Agata Leśniewska-Brożek (do 21.11.2007)

Z Katedrą nadal aktywnie współpracują emerytowani profesorowie i inni pracownicy emerytowani: prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki, prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski, prof. zw. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz, prof. dr hab. inż. Wiesław Odrobiński, prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz oraz prof. dr hab. inż. Stefan Bednarczyk, dr inż. Tadeusz Szurowski.

Współpraca ta dotyczy zagadnień naukowo-badawczych (wspólne publikacje i książki) oraz dydaktycznych (realizacja prac dyplomowych i wykładów w ramach godzin zleconych).

Główne kierunki badań obejmują: budownictwo morskie, porty i drogi wodne, geomechanikę, mechanikę gruntów, geoinżynierię, hydrogeologię oraz geologię inżynierską i dotyczą następujących zagadnień:

- prawa konstytutywne gruntów, optymalizacja wielokryterialna, zagadnienia bifurkacji, homogenizacji i logiki rozmytej w geomechanice,
- fizyczne i numeryczne modelowanie wzajemnego oddziaływania fundamentów i gruntu w złożonych układach obciążeń i złożonej budowie podłoża gruntowego,
- stateczność fundamentów bezpośrednich, fundamentów na palach i fundamentów płytowo-palowych posadowionych na gruntach naturalnych, sztucznie polepszonych i antropogenicznych,
- badania modelowe i terenowe stateczności fundamentów bezpośrednich i na palach,
- techniki wzmacniania gruntów i fundamentów istniejących,
- komputerowe symulacje deformacji podłoża gruntowego,
- stateczność zboczy, głębokich wykopów, fundamentów blokowych, ścian oporowych i ścian szczelinowych,
- metodyka badań i zastosowanie geosyntetyków w budownictwie i w inżynierii środowiska (wdrożenie 25 norm PN EN z zakresu badań geosyntetyków),
- data mining i bazy danych w geoinżynierii i dziedzinach pokrewnych,
- transformacja i ochrona brzegu morskiego,
- probabilistyczna ocena stateczności zboczy klifowych,
- regionalizacja hydrogeologiczna, modelowanie przepływu wód podziemnych oraz przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska w rejonie gdańskim,
- migracja zanieczyszczeń w podłożu gruntowym; opis analityczny, bariery zabezpieczające, techniki oczyszczania gruntów zanieczyszczonych,
- badania laboratoryjne i terenowe parametrów fizycznych i mechanicznych gruntów naturalnych, zanieczyszczonych oraz odpadów,
- nowoczesne badania podłoża gruntowego CPTU wraz z pełną interpretacją wyników,
- badania statyczne i dynamiczne pali oraz badania nieniszczące fundamentów głębokich,
- ocena nośności i przemieszczeń fundamentów palowych na podstawie badań *in situ*,

- technologie zwiększania nośności pali oraz analityczna ocena zastosowania iniekcji pod podstawami pali wierconych,
- zagadnienia badań, projektowania, modernizacji i rekonstrukcji hydrotechnicznych konstrukcji portowych (nabrzeża, falochrony),
- zagadnienia projektowania i budowy hydrotechnicznych konstrukcji stoczniowych wraz z badaniami nośności konstrukcji istniejących i opracowaniem rozwiązań modernizacyjnych (pochylnie, doki suche, wyciągi, podnośniki),
- zagadnienia określania potrzeb i rozwiązań urządzeń cumowniczych i odbojowych w portach i stoczniach wraz z badaniami ich oddziaływania oraz obciążeń, zagadnienia badań, projektowania i wykonawstwa hydrotechnicznych konstrukcji pełnomorskich (platformy morskie stacjonarne, podnoszone itp.),
- zagadnienia badań i obliczeń oddziaływania systemów kotwiczenia platform pełnomorskich i obiektów pływających (pławy cumowniczo-przeładunkowe),
- zagadnienia specjalne dotyczące rurociągów podmorskich, obejmujące między innymi badania obciążeń hydrodynamicznych i stateczności rurociągów.

W 2007 r., w ramach BW i DS, zrealizowano następujące tematy badawcze:

- stateczność fundamentów bezpośrednich i na palach. Podstawy teoretyczne, badania modelowe i terenowe, zastosowania praktyczne (BW),
- identyfikacja parametrów podłoża gruntowego na podstawie sondowań statycznych metodą CPTU (BW),
- adaptacja kalibrujących urządzeń pomiarowych w badaniach sondowania statycznego (nowe stanowisko badawcze) (BW),
- kompleksowe badania deformacji z materiałem Taylor-Schneebeli. Teoria i badania modelowe wraz z oryginalnym oprogramowaniem pomiaru przemieszczenia i obrotu cząstek deformowanego ośrodka (BW),
- adaptacja nowych metod numerycznych (metody bezsiatkowe) w rozwiązywaniu zagadnień początkowo-brzegowych równowagi geośrodka (DS, BW)
- przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska geologicznego w rejonie gdańskim. (BW)
- geotechniczne aspekty inżynierii środowiska. Teoria i badania (DS)
- metody badań hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich na obszarach pojeziernych i w strefie brzegowej morza (DS)
- badania modelowe cechowania końcówek CPT i DMT w gruntach niespoistych w komorze kalibracyjnej oraz w warunkach terenowych (DS)
- kontrola zagęszczenia wglębnego gruntów niespoistych na podstawie sondowań statycznych i badań dylatometrycznych (DS)
- hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, badania nośności konstrukcji istniejących i opracowania rozwiązań modernizacyjnych (pochylnie, doki suche, wyciągi, podnośniki), urządzenia cumownicze i odbojowe w portach i stoczniach - obciążenia oraz oddziaływania (DS, BW)
- systemy ochrony brzegu morskiego - badania skuteczności oddziaływania (DS, BW)
- obciążenia hydrodynamiczne i stateczność rurociągów pełnomorskich (DS)
- wzmacnianie i uszczelnianie gruntów metodą wglębnego mieszania (BW)
- kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt – filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód (DS, BW)
- teoretyczne i terenowe badania budowli wodnych. (BW)
- wpływ pracy systemów odwodnienia na długookresowe zachowanie się obiektów energetyki cieplnej (DS)

- ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi (DS, BW)
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie hydrotechnicznym - wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno - ochronne (BW)
- eksperymentalne i teoretyczne badania właściwości mechanicznych, stateczności i osiadania odpadów stałych gromadzonych w składowiskach (DS, BW)

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bałachowski L.: Numerical modelling of DMT test in calibration chamber // *Studia Geotechnica et Mechanica*. - Vol. 28, nr 2-4 (2006), s. 21-30  
Analiza numeryczna badania DMT w komorze kalibracyjnej. AR 75867
2. Bałachowski L.: Size effect in centrifuge cone penetration tests // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 54, nr 3 (2007), s. 161-181  
Efekt skali w sondowaniach statycznych w wirówce geotechnicznej. AR 76967
3. Bałachowski L.: Use of calibration chamber as a large triaxial apparatus // *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. - Vol. 6, nr 4 (2006), s. 87-96  
Wykorzystanie komory kalibracyjnej jako wielkowymiarowego aparatu trójosiowego ściskania. AR 75866
4. Bałachowski L., Gotteland P.: Characteristics of tyre chips-sand mixtures from triaxial tests // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 54, nr 1 (2007), s. 3-14  
Zachowanie się mieszanek piasku i skrawków opon na podstawie badań w aparacie trójosiowego ściskania. AR 75893
5. Dembicki E.: Foreword for the Proceedings of the 3rd International Seminar on: Soil Design Parameters from in Situ and Laboratory Tests. // *Studia Geotechnica et Mechanica*. - Vol. 29, nr 1-2 (2007), s. 3  
Special issue: Soil Design Parameters from in Situ and Laboratory Tests : proceedings on the 3rd international seminar, Poznań, September 2006 / guest ed. Z. Młynarek  
Słowo wstępne do Materiałów z 3-go Międzynarodowego Seminarium na temat: Parametry gruntowe określone w badaniach terenowych i laboratoryjnych. AR 78791
6. Dembicki E.: Nauczanie geotechniki za pomocą rzeczywistego projektowania geotechnicznego // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 3 (2007), s. 159-163 AR 78792
7. Duszyński R.: Ekologiczne techniki ochrony brzegów i rewitalizacji rzek // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 6 (2007), s. 341-351 AR 78789
8. Gwizdała K., Blockus M.: Wzmocnienie podłoża gruntowego metodą dynamicznej wymiany (DR) dla posadowienia obiektów terminalu kontenerowego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo*. - 2007, z. 111, s. 167-176 AR 77670
9. Gwizdała K., Brzozowski T.: Problemy posadowienia podpór mostu drogowego na palach prefabrykowanych. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 6 (2007), s. 379-383 AR 77669
10. Gwizdała K., Pinkowski A.: Wpływ iniekcji pod podstawą na osiadanie pali wierconych w piaskach // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 63, nr 7-8 (2007), s. 379-381 AR 77675
11. Gwizdała K., Stęczniewski M.: Determination of the bearing capacity of pile foundations based on CPT test results // *Studia Geotechnica et Mechanica*. - Vol. 29, nr 1-2 (2007), s. 55-67 /por. poz. 5/  
Określenie nośności pali na podstawie wyników badań sondą statyczną CPT. AR 77674
12. Jaworska-Szulc B.: Odnowa zasobów górnokredowego piętra wodonośnego w rejonie Gdańska // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 1 (2007), s. 9-13 AR 76966
13. Jaworska-Szulc B., Wargin A.: Ocena warunków hydrogeologicznych kształtujących jakość

- wód podziemnych na ujęciu "Wiczlino" w Gdyni // Inżynieria Morska i Geotechnika. - Gdańsk - R. 28, nr 3 (2007), s. 145-149  
AR 77273
14. Magda W., Wawrzyńska A.: Nośność graniczna spoiстого podłoża gruntowego pod podstawą szczydła platformy podnoszonej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 305-312  
AR 77668
  15. Malesiński K., Zadroga B., Cudny M.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część I. Obliczenia numeryczne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 170-175  
AR 76254
  16. Malesiński K., Zadroga B.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część II. Obliczenia analityczne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 4 (2007), s. 220-226  
AR 78897
  17. Pruszkowska M.: Badania hydrogeochemiczne w ocenie warunków krążenia wód podziemnych na przykładzie Salaru Llamara, północne Chile // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 143-145  
AR 76418
  18. Sikora Z., Ossowski R.: Metody bezsiatkowe - czy jest dla nich miejsce w geoinżynierii? Rozwiązanie zagadnienia Flamanta metodą MLPG // Geoinżynieria : Drogi, Mosty, Tunele = Geoen지니어ing : Roads, Bridges, Tunnels. - 2007, 3=14, s. 42-46  
AR 78478
  19. Sterpejkowicz-Wersocki W., Bolt A.: Stabilność strefy kontaktowej grunt - filtr syntetyczny // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 281-291  
AR 78904
  20. Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. III // Forum Eksploatatora. - 2007, s. 23-26  
AR 76004
  21. Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia zastosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. III // Forum Eksploatatora [online]. - 2007, nr 1, s. 1-12 [pdf]  
Tryb dostępu: <http://www.forum-eksploatatora.pl>  
AE 76303
  22. Suligowski Z., Bolt A.: Problemy z tworzywami sztucznymi w wodociągach i kanalizacji // Wodociągi - Kanalizacja. - 2007, nr 10, s. 25-29  
AR 78903
  23. Suligowski Z., Bolt A.: Specyfika posadowienia rurociągów z tworzyw sztucznych i jej wpływ na ich trwałość // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 331-341  
AR 78902
  24. Suligowski Z., Bolt A.: Szytywność obwodowa // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 81, nr 12 (2007), s. 32-37  
AR 78826
  25. Zadroga B.: Współpraca naukowa Katedr Geotechniki Politechniki Śląskiej i Politechniki Gdańskiej w zakresie terenowych i laboratoryjnych badań gruntów // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo. - 2007, z. 111, s. 427-434  
AR 76252
  26. Zadroga B., Malesiński K.: Metodyka i wyniki geotechnicznych badań modelowych z wykorzystaniem techniki PIV // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 2 (2007), s. 103-115  
AR 76253
  27. Zadroga B., Malesiński K.: Wykorzystanie koncepcji ESE do obliczeń stateczności fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 6-7 (2007), s. 408-410  
AR 76417

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Gdański system wodonośny / Jaworska-Szulc B., Kozerski B., Piekarek-Jankowska H., Pruszkowska M., Przewłocka M. / pod red. B. Kozerskiego. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 113 s.  
MDK 77274
2. Małe porty polskiego wybrzeża. Uwarunkowania i perspektywy ich rozwoju / Grzelakowski A., Krośnicka K., Matczak M., Wawrzyńska A. / red. J. Szczerkowska. - Gdynia : Wydaw. Akademii Morskiej, 2007. - 187 s.  
MDK 78906

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bałachowski L.: Interpretacja badań CPT w komorze kalibracyjnej // W: Geotechnika w budownictwie i górnictwie : XXX Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 11-16 marca 2007 r. / red. A. Batog. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - (Prace Naukowe Instytutu Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej. Konferencje = Scientific Papers of the Institute of Geotechnics and Hydrotechnics of the Wrocław University of Technology. Conferences ; 1230-3100 ; 42). - S. 25-32  
*MCK 75868*
2. Bałachowski L.: Kontrola zagęszczenia wglębnego piasku na podstawie badania dylatometrycznego DMT // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 3, Materiały, technologie i organizacja w budownictwie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2007. - S. 307-314  
*MCK 76457*
3. Brzozowski T.: Badania dynamiczne nośności pali wierconych w świetle próbnych obciążeń statycznych // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 3, Materiały, technologie i organizacja w budownictwie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 323-330 /por. poz. 2/  
*MCK 77403*
4. Cudny M.: Modele konstytutywne gruntów drobnoziarnistych stosowane w praktyce // W: Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 3). - S. 55-67  
*MCK 78777*
5. Dembicki E.: Analiza teoretyczna zagęszczania nawodnionych gruntów ziarnistych metodą mikrowybuchów // W: Teoretyczne i praktyczne aspekty geotechniki : konferencja naukowa z okazji Jubileuszu 70-lecia urodzin Profesora Macieja Gryczmańskiego. - Gliwice : Wydaw. Politech. Śl., 2007. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo, ISSN 0434-0779 ; z. 111). - S. 59-82  
*MCK 78793*
6. Duszyńska A.: Ocena trwałości barier geosyntetycznych stosowanych na składowiskach odpadów // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 3, Materiały, technologie i organizacja w budownictwie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 347-354 /por. poz. 2/  
*MCK 77953*
7. Gwizdała K.: Ekologiczne aspekty projektowania fundamentów palowych // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 1, Problemy budownictwa na terenach ekologicznie cennych / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 297-308 /por. poz. 2/  
*MCK 77671*
8. Jaworska-Szulc B.: Wyznaczenie optymalnego sposobu eksploatacji ujęć za pomocą modelu numerycznego na przykładzie rejonu Słupska = Determination of the optimal way of the exploitation based on the numerical model - case study Słupsk region // W: Współczesne problemy hydrogeologii. T. 13, Część 3 / red. A. Szczepański, E. Kmieciak, A. Żurek. - Kraków : cop. Wyd. Geologii, Geofizyki i Ochr. Środowiska AGH Kraków, 2007. - S. 667-675  
*MCK 77271*
9. Kasiński A., Gwizdała K.: Doświadczenia ze stosowania pali wkręcanych "Atlas" // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 3, Materiały, technologie i organizacja w budownictwie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 379-386 /por. poz. 2/  
*MCK 77672*
10. Michalak R., Sikora Z.: Szacowanie zmiany wartości parametrów wzmocnionego podłoża gruntowego na podstawie osiadczenia obszarowego // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 3, Materiały, technologie i organizacja w budownictwie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 403-410 /por. poz. 2/  
*MCK 77679*
11. Ossowski R.: Sieci neuronowe w modelowaniu konstytutywnym // W: Równania konstytu-

- tywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. Jerzy M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gdański ; Gdańsk, 2007. - S. 69-76 /por. poz. 4/ *MCK 78477*
12. Przewłocka M.: Wpływ ascencji wód piętka kredowego na jakość wód plejstocenijskiego poziomu wodonośnego w zachodniej części Żuław Gdańskich = The influence of ascent from cretaceous to pleistocene aquifer on the groundwater quality in the western part of Vistula River Delta // W: Współczesne problemy hydrogeologii. T. 13, Część 1 / red. A. Szczepański, E. Kmieciak, A. Żurek. - Kraków, 2007. - S. 851-860 /por. poz. 8/ *MCK 77272*
  13. Sikora Z., Michalak R.: Metoda CPTU w rozpoznaniu geotechnicznym w świetle geomechaniki obliczeniowej // W: Gruntowe materiały budowlane w inżynierii lądowej i wodnej = Soil-based construction materials in civil engineering : Monografia wydana z okazji 70-lecia profesora Stanisława Pisarczyka. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2007. - (Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Inżynieria Środowiska, ISSN 1234-4338 ; z. 54). - S. 175-188 *MCK 77678*
  14. Sikora Z., Ossowski R.: Metody bezsiatkowe - czy jest dla nich miejsce w geoinżynierii? Rozwiązanie zagadnienia Flamanta metodą MLPG // W: Geotechnika w budownictwie i górnictwie : XXX Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii. - Wrocław, 2007. - S. 547-557 /por. poz. 1/ *MCK 78476*
  15. The changes of groundwater quality of the "Czarny Dwór" intake as a result of the aquifer vulnerability. Jaworska-Szulc B., Kozerski B., Pruszkowska M., Przewłocka M. // W: Groundwater vulnerability assessment and mapping / ed. A. J. Witkowski, A. Kowalczyk / International Association of Hydrogeologists. - London : Taylor and Francis, 2007. - (Series IAH-Selected Papers / Nick S. Robins ; [vol.] 11). - S. 115-123  
Selected papers from the Groundwater Vulnerability Assessment and Mapping International Conference, Ustroń, Poland 2004.  
Zmiany jakości wód podziemnych na ujęciu Czarny Dwór wynikające z podatności warstwy wodonośnej na zanieczyszczenia. *MCM 77275*
  16. Zadroga B.: Wykorzystanie wyników sondowań dynamicznych gruntów niespoistych w projektowaniu geotechnicznym // W: Gruntowe materiały budowlane w inżynierii lądowej i wodnej = Soil-based construction materials in civil engineering : Monografia wydana z okazji 70-lecia profesora Stanisława Pisarczyka. - Warszawa, 2007. - S. 215-222 /por. poz. 13/ *MCK 78915*
  17. Zadroga B., Malesiński K.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na koronie zbocza z gruntu zbrojonego // W: Gruntowe materiały budowlane w inżynierii lądowej i wodnej = Soil-based construction materials in civil engineering : Monografia wydana z okazji 70-lecia profesora Stanisława Pisarczyka. - Warszawa, 2007.- S. 389-399 /por. poz. 13 *MCK 78916*

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent Europejski nr 05752697.2-2303-PL2005000039 : A pyrotechnic method for the stabilisation of low bearing capacity subsoil / Polbud Wykonawstwo, Pakość (PL) ; Wynalazca: E. Dembicki. - Zgłosz. z 13.06.2005. - Opubl. 17.04.2007, 1 s. - Pierwsz. PL/08.09.2004/ PLA 36994604. - Patentu udzielono na kraje: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, MC, NL, PL, RO, SE, SI, SK, TR. *Q 77713*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Hydrodynamika gdańskiego systemu wodonośnego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kozerski, B. Jaworska-Szulc, M. Pruszkowska, M. Przewłócka, H. Piekarek-Jankowska, (Uniwersytet Gdański),  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T12B 060 26 Z 78901)

**„Kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt – filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz–Wersocki  
(Projekt badawczy MniSW nr 5 T07E 072 25, umowa z MNiSW 0887/T07/2003/25 - umowa PG nr 016480)

**„Ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kuzora  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07E 058 26, umowa z MNiSW 1485/T07/2004/26 - umowa PG nr 016482)

**„Wytrzymałościowe i technologiczne aspekty metody wgłębnego mieszania gruntu na mokrą”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki, A. Leśniewska-Brożek  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07E 006 27 - umowa PG nr 016485)

**„Wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno–ochronne”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, M. Piotrowska  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07E 044 28, umowa MNiSW nr 1513/T07/2005/28 - umowa PG nr 016610)

*Projekty realizowane*

**„Stateczność fundamentów bezpośrednich. Badania modelowe i analizy numeryczne. Opracowanie i wydanie monografii”**

Kierownik i główni wykonawcy: B. Zadroga, K. Malesiński, M. Cudny, A. Kryczalło, W. Świdziński, A. Duszyńska  
(Projekt badawczy N506 027 32/2869)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty zakończone*

**„Projekt instalacji drenażowej budynków A i B przy ul. Myśliwskiej w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz-Wersocki, M. Wójcik  
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe FORT Sp. z o.o., umowa nr 017462/2)

**„Projekt instalacji drenażowej budynków A23-A-26 i B na osiedlu »Cztery Pory Roku« w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz-Wersocki, M. Wójcik  
(Zlec. Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „FORT” Sp. z o.o. umowa nr 017139/4)

**„Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynku wody powrotnej w Łęgu wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska R. Duszyński



(Zlec. : Elektrownia Ostrołęka SA, umowa nr 017375)

**„Opinia dotycząca analizy dokumentacji geotechnicznej oraz technologii prowadzenia robót ziemnych. Budowa obwodnicy Chojnic”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki

(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział Gdańsk, umowa nr 017462/1)

**„Ocena sprawności istniejącego systemu odwodnieniowego wraz z podaniem sposobu ograniczenia sączeń i wycieków do koryt odwadniających. Kontrakt: Dwupoziomowe skrzyżowanie drogi krajowej nr 214 z linią PKP w ciągu ul. Bolesława Krzywoustego w Lęborku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, A. Kryczalło

(Zlec.: SKANSKA SA – Oddział Budownictwa Drogowego i Mostowego w Gdańsku, umowa nr 017462/4)

**„Projekt wykonawczy posadowienia instalacji wydzielenia ksylenów nr 0470 na palach jet-grouting na terenie Rafinerii Gdańskiej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak

(Zlec.: Polbud-Pomorze Sp. z o.o., umowa nr 017559/1)

**„Ekspertyzy naukowo–techniczne dotyczące rozpoznania podłoża gruntowego na podstawie sondowania statycznego metodą CPTU dla inwestycji budowlanych i transportowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak

(Zadania: 017356/1 umowa z P.D. Gdynia, 017353/22 umowa z BETPOL Sp. j, 017353/20 umowa z Top Consulting, 017353/19 umowa z Geogrunnt S.C, 017353/18 umowa z Ingeo Sp. z o.o., 017353/17 umowa z Mota-Engil, 017353/15 umowa z MOST Sp. z o.o., 017353/12 umowa z Menard Polska, 017353/11 umowa z Franki Fundamenty, 017353/8 umowa z Gminą Miasta Gostynin, 017353/2 umowa z INVEST GROUP Polska)

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, R. Ossowski, L. Bałachowski

(Zadanie 017353/21 umowa z P.I.G. Piotr Janiszewski)

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, M. Cudny

(Zadanie 017353/16 umowa z GDDKiA O/Olsztyn)

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, R. Ossowski

(Zadania: 017353/4 umowa z Auchan Polska sp. z o.o., 017353/1 umowa z Eolica Polska, sp. z o.o.)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania podłoża gruntowego w obrębie ul. Kosynierów w Rumi na podstawie sondowania statycznego metodą CPTU”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak

(Zlec.: PD Gdynia, umowa nr 017356/1)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania podłoża gruntowego na terenie działki inwestycyjnej położonej przy ul. Milej w Walczu na podstawie sondowania statycznego metodą CPTU”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak

(Zlec.: BETPOL, sp. jawna., umowa nr 017353/22)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania podłoża gruntowego dla kompleksu Hilton w Łodzi na podstawie sondowania statycznego metodą CPTU i DMT”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, R. Ossowski, L. Bałachowski

(Zlec.: P.I.G. Piotr Janiszewski, umowa nr 017353/21)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca kontroli stabilizacji nasypu metodą próbnego obciążenia płytą na terenie budowy CH Leroy Merlin w Rumi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, A. Kryczkało  
(Zlec.: Auchan Polska, umowa nr 017353/14)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca określenia parametrów geotechnicznych osadów dennych z dna toru wodnego od nabrzeża Rafinerii do ujścia Wisły Śmiałej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, A. Kryczkało  
(Zlec.: Instytut Morski w Gdańsku, umowa nr 017353/13)

**Dokumentacja geotechniczna: Rozpoznanie podłoża gruntowego nasypów w obrębie bastionów Artyleryjskiego i Furta Wodna na terenie Twierdzy Wisłoujście”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak  
(Zlec.: Muzeum Historyczne Miasta Gdańska, umowa nr 017353/6)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca badania agresywności wód gruntowych w stosunku do betonu. Autostrada A1 w budowie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, E. Haustein  
(Zlec.: SKANSKA NDI, umowa nr 017353/5)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca badania agresywności wód gruntowych w stosunku do betonu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, E. Haustein  
(Zlec.: Auchan Polska sp. z o.o., umowa nr 017353/3)

**„Pomiary przemieszczeń obiektów Terminalu Gazowego wraz z opracowaniem opinii końcowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek  
(Zlec.: Gaspol SA, umowa nr 017380/9)

Z 78843

**„Opinia naukowa dotycząca nośności pali wierconych o średnicy 1500 mm wykonanych pod posadowienie podpór wiaduktów na podstawie badań statycznych i dynamicznych. Wiadukty drogowe nad ulicą Puławską w Piasecznie – dojazd do CH Auchan”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek  
(Zlec.: Warszawskie Przedsiębiorstwo Mostowe MOSTY SA, umowa nr 017380/10)

Z 78842

**„Opinia naukowa dotycząca badań nośności i ciągłości pali wierconych o średnicy 1500 mm wykonanych pod podpory wiaduktu na podstawie badań terenowych. Infrastruktura dostępu do Nabrzeża Przemysłowego Przebudowa wiaduktu w ciągu ul. Ku Ujściu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek  
(Zlec.: Zarząd Morskiego Portu Gdańsk, umowa nr 017380/8)

Z 78841

**„Badania nośności pali wierconych o średnicy 1500 mm mostu przez rzekę Regalicę. Zadanie »Przebudowa ulicy Autostrada Poznańska«”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek  
(Zlec.: Urząd Miasta Szczecin, Wydział Inwestycji Miejskich, umowa nr 017380/6)

Z 78840

**„Opinia geotechniczna dotycząca posadowienia podpór Mostu przez rzekę Rospuda, km 5+526.104 ÷ 6+042.00. Obiekt nr II w ramach budowy obwodnicy Augustowa w ciągu Drogi Krajowej nr 8”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Bolt, K. Żółtowski

(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku, umowa nr 017380/5) Z 78839

**„Wykonanie jednej serii pomiarów przemieszczeń obiektów Terminalu Gazowego: Platforma I i II, Zbiorniki Gazu, Tunel Technologiczny oraz opracowanie opinii końcowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek  
(Zlec.: Gaspol SA, umowa nr 017380/4) Z 78838

**„Badania nośności pali wielkośrednicowych dla obiektu WD1 w ciągu Trasy W-Z w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Krasiński, A. Słabek  
(Zlec.: Grotz Polska Sp z o.o., umowa nr 017006) Z 78837

**„Wykonanie opinii dotyczącej nośności podpory nr 2 mostu drogowego przez rzekę Łupawę w ciągu drogi krajowej nr 6 w miejscowości Poganice”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski  
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych S.A., umowa nr 017380/3) Z 78836

**„Badania nośności pali o średnicy 800 mm wykonanych w technologii iniekcji strumieniowej w Inowrocławskich Zakładach Chemicznych Soda Mątwy S.A.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek  
(Zlec.: Polbud Pomorze, Sp. z o.o., umowa nr 017380/2) Z 78835

**„Badania statyczne i dynamiczne pali wierconych. Przebudowa drogi krajowej nr 7 na obwodnicy Grójca”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek  
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 017365) Z 78834

**„Próbne obciążenia statyczne pali wierconych wraz z opiniami na terenie budowy I etapu obwodnicy miasta Puławy wraz z budową mostu w Puławach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek, M. Blockus, I. Dyka  
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych S.A., umowa nr 017028) Z 78833

**„Wykonanie badań próbnych obciążeń pali wierconych o średnicy 1500 mm i 800 mm w podporach mostu MS-8 przez rz. Bug na Obwodnicy Wyszkowa budowanej w ramach drogi krajowej nr 8”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek, I. Dyka  
(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, umowa nr 016929/13) Z 78832

**„Badania nośności pali 600 mm i 800 mm w ramach przebudowy drogi krajowej nr 50, Grójec - Góra Kalwaria. Obiekty MG-1, MG-2, MG-3”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek  
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 016929/11) Z 78831

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

**„Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacji i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński

(Zlec.: Elektrownia Ostrołęka SA, umowa nr 017370)

**„Wymiarowanie prefabrykowanych fundamentów słupów trakcji kolejowej. Obliczenia statyczne dla fundamentów linii kolejowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczalfo, A. Kuzora  
(Zlec.: Trakcja Polska PKRE SA, umowa nr 017064)

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania geotechnicznych warunków podłoża gruntowego na terenie budowanej autostrady A4 węzeł „Wielicka” – węzeł „Szarów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak, R. Ossowski  
(Zlec.: Polbud-Pomorze Sp. z o.o., umowa nr 017561)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

*Projekty zakończone*

**Projekt: Exploiting Inland Waterways for Regional Development (akronim In Water) / Wykorzystanie Śródlądowych Dróg Wodnych dla Rozwoju Regionalnego**

Realizowany w ramach Programu Sąsiedztwa INTERREG IIIB Region Morza Bałtyckiego (INTERREG IIIB BSR)

Kontrakt: ERDF Subsidy Contract for the implementation of the project **117, Exploiting Inland Waterways for Regional Development/ In Water**

Of the Baltic Sea Region INTERREG III B Neighbourhood Programme  
Okres trwania projektu: 01.01.2006 - 31.12.2007

Partnerzy projektu:

Politechnika Gdańska  
Registered Association BATZ e.V.  
Landeshauptstadt Schwerin  
Landkreis Ludwigslust  
Landkreis Nordwestmecklenburg  
Landkreis Parchim  
Regionaler Planungsverband Westmecklenburg  
Klaipėdos Universitetas  
Urząd Miasta Bydgoszczy  
Urząd Miasta Torunia  
Urząd Miejski w Gdańsku  
Urząd Miejski w Tczewie  
Związek Miast i Gmin Nadnoteckich  
Ministerstwo Transportu PL  
Ministerstwo Środowiska PL  
Polska Organizacja Turystyczna

Koordynator projektu: dr hab. inż. A. Bolt, prof. P.G., sekretarz dr inż. M. Wójcik

**INSTYTUCJE WSPÓŁPRACUJĄCE:**

Rejonowy Zarząd Dróg Wodnych w Gdańsku  
Rejonowy Zarząd Dróg Wodnych w Poznaniu  
Urząd Żeglugi Śródlądowej w Gdańsku  
Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego  
Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego

British Waterways

**Zrealizowane zadania:**

**Politechnika Gdańska:** oprócz koordynacji działań, organizacji konferencji i warsztatów tematycznych wykonano ocenę stanu i problemów barier technicznych wraz z promocją drogi wodnej E-70. Opracowano ekspertyzy i analizy dotyczące barier rozwoju żeglugi śródlądowej w Polsce, zintegrowanego systemu bezpieczeństwa w żegludze śródlądowej oraz barier technicznych na odcinku Bydgoszcz - Kostrzyn oraz Toruń - ujście Wisły, jak również koncepcję rozwiązań hydrotechnicznych przystani na wodach śródlądowych. Zorganizowano również dwa rejsy studialno-promocyjne.

**Organizowane konferencje:**

Final Conference EU Project Exploiting Inland Waterways for Regional Development, Baltic Sea Region INTERREG IIIB NEIGHBOURHOOD PROGRAM, Kaliningrad, 12-14 November 2007

**Warsztaty krajowe**

Gdańsk, luty 2007

**Warsztaty międzynarodowe**

Bydgoszcz, kwiecień 2007

Kłajpeda, maj 2007

**Promocja projektu InWater**

- ◆ Posiedzenie Sejmowej komisji Infrastruktury, Bydgoszcz, Kwiecień 2007
- ◆ Spotkanie Marszałków województw położonych wzdłuż MDW E-70, Krynica Morska 2007
- ◆ Zagospodarowanie Międzynarodowej Drogi Wodnej E-70 na obszarze Polski dla potrzeb turystyki wodnej, Gniew 8-9 listopada 2007

**Rejsy i wyprawy studialne:**

Rejs studialny Bydgoskim Węzłem Wodnym, kwiecień 2007

Rejs studialny Kłajpeda – Zalew Kuroński, maj 2007

Rejs studialny Toruń – Gdańsk - Krynica Morska, czerwiec 2007

Prezentacja Kaliningradu i Regionu: Kaliningrad – Swietłogorsk - Jantarnyj-Bałtyjsk, listopad 2007.

**Projekty realizowane**

Realizowane kontrakty w ramach programów spoza Unii Europejskiej

**Projekt: BSR INTERREG III B Neighbourhood Programme - Exploiting Inland Waterways for Regional Development**

Realizowany w ramach projektu wspólnego Programu Sąsiedztwa INTERREG IIIB Region Morza Bałtyckiego (INTERREG IIIB BSR) i TACIS. **Kontrakt nr 2006/123-417** Czas trwania 28.07.2006-27.01.2008

**Partnerzy projektu:**

Politechnika Gdańska

Uniwersytet Techniczny Obwodu Kaliningradzkiego

Urząd Miasta Kaliningrad

Departament Rozwoju Ekonomicznego i Handlu Obwodu Kaliningradzkiego

Administracja Obwodu Gurewskiego

Bałtycki Związek Żeglarstwa i Turystyki

Koordynatorzy projektu: dr hab. inż. Adam Bolt, dr inż. Marzena Wójcik

### **Organizowane konferencje:**

Final Conference EU Project Exploiting Inland Waterways for Regional Development, Baltic Sea Region INTERREG IIIB NEIGHBOURHOOD PROGRAM, Kaliningrad, 12-14 November 2007

### **WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW**

1. Wdrożenie pracy badawczo-rozwojowej: „Sposób zwiększania nośności oraz zmniejszania osiadania wielkośrednicowych pali wierconych. Patent nr PL 188356. Aut. patentu: A. Bolt, M. Byczkowski, K. Gwizdała, Z. Przewłócki, A. Tejchman. Umowa licencyjna nr BTT/01/05 między Politechniką Gdańską a Geo-Ekspert Sp. z o.o., Gdańsk.

### **PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Malesiński K., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
- Topolnicki M., prof. dr hab. inż. (promotor)
  2. Leśniewska-Brożek A., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
- Bolt A., dr hab. inż. (promotor)
  3. Kuzora A., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
  4. Piotrowska M., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
  5. Strepjekowicz-Wersocki W., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.

### **RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (rec)
  1. Fedorowicz L.: Zagadnienia kontaktowe budowla – podłoże gruntowe. Część I. Kryteria modelowania i analiz podstawowych zagadnień kontaktowych konstrukcja budowlana – podłoże gruntowe. Politech. Śląska, Wydz. Budownictwa

### **RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Piotrowska M.: Ocena wpływu rodzaju podłoża na uszkodzenia mechaniczne geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno-ochronne. Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
- Gwizdała K., dr hab. inż. (rec.)
  2. Kuzora A.: Ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi. Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.
  3. Leśniewska A.: Wytrzymałość i technologiczne aspekty wzmocniania gruntu metodą wgłębno mieszania gruntu na mokro. Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środow.

### **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. Nagroda Ministra Budownictwa za rozprawę doktorską pt.: Analiza deformacji ośrodka Taylor-Schneebelei na podstawie badań modelowych i metod obliczeniowych DEM”- dr inż. Rafał Michalak (promotor prof. Z. Sikora)

### **CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Bałachowski L., dr inż.
  - sekretarz Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN.
2. Bolt A., dr hab. inż.
  - członek International Geosynthetic Society, USA, od 1995

- członek Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, do 2007
  - członek Sekcji Hydrotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2002
  - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 1976
  - skarbnik Polskiego Komitetu Geotechniki, od 2002
  - członek Zespołu Rzecznawców SITWM NOT, od 1972
  - członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London, od 1976
  - PKN członek KT 254 ds. Geotechniki, powołany przez Prezesa PKN, od 1994
  - PKN członek KT 142 ds. Geosyntetyków, powołany przez Prezesa PKN, od 1990
  - członek KT 80 ds. Ogólnych w Sieciach Elektroenergetycznych, powołany w 1996
  - przedstawiciel PKN w TC 189 ds. geosyntetyków Europejskim Komitecie Normalizacyjnym CEN w Brukseli, członek WG 3,4, JWG, od 1995
  - członek Pomorskiej Izby Budowlanej, od 2007.
3. Brzozowski T., dr inż.
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
  4. Duszyńska A., dr inż.
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 2000
    - członek International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London.
  5. Duszyński R., dr inż.
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 2000
    - członek International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London.
  6. Gwizdała K., dr hab. inż.
    - członek TC 18, Deep foundation, ISSMGE.
    - członek European Technical Committee "Piles", ISSMFE ETC3.
    - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie.
    - członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2007-2010
    - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej Nr 254 ds. Geotechniki
    - członek Komisji PKG, Oddział Gdański, do spraw Certyfikatów PKG
    - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
    - przewodniczący Komisji ds. Kształcenia Geotechniki - Polskiego Komitetu Geotechniki
    - przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej ds. Certyfikatów Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek Rady Programowej czasopisma „Geoinżynieria: Drogi, Mosty, Tunele”.
  7. Horodecki G., dr inż.
    - sekretarz Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie.
  8. Jaworska-Szule B., dr inż.
    - członek International Association of Hydrogeologists, od 2004
  9. Krasiński A., dr inż.
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
    - skarbnik Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
  10. Kryczka A., dr inż.
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
  11. Magda W., dr inż.
    - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
  12. Michalak R., dr inż.
    - sekretarz Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2007-2010
    - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
    - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
  13. Pruszkowska M., dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Geologicznego, od 1992
  - członek International Association of Hydrogeologists, od 2004
14. Sikora Z., prof. dr hab. inż.
- wiceprzewodniczący Sekcji Geotechniki KILiW PAN, kadencja 2004-2007
  - przewodniczący Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2007-2010
  - członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej KILiW PAN
  - członek Sekcji Geotechniki KILiW PAN, od 1992
  - członek PKG od 1992
  - członek Komisji ds. Przewodów Doktorskich, WLiŚ PG
  - profesor honorowy w Odeskiej Akademii Budownictwa i Architektury
  - członek ISSMGE, od 1996
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma naukowo-technicznego „Ekonomia i Budownictwo”, Ukraina
  - członek Rady Opiekuńczej Niezależnego Uniwersytetu w Novosybirsku (Академгородок) w Rosji od roku 1992
  - członek Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki,
  - członek International Association for Computational Mechanics (IACM)
15. Topolnicki M., prof. dr hab. inż.
- członek Rady Naukowej IBW PAN Gdańsk, od 1996
  - członek korespondent Komitetu Technicznego (TC), od 1995
  - członek Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Geotechniki (ISSMGE), od 1998
  - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 254 ds. GEOTECHNIKI, powołany przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, od 1996
16. Zadroga B., prof. dr hab. inż.
- przedstawiciel Polskiego Komitetu Geotechniki w Komitecie Technicznym TC-17 Ground Improvement, Międzynarodowego Stowarzyszenia Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (kadencja 2005 – 2008).
  - wiceprezydent Polskiego Komitetu Geotechniki
  - redaktor działu Geotechnika w dwumiesięczniku naukowo-technicznym Inżynieria Morska i Geotechnika (od 1980 r.
  - przewodniczący komisji PKG ds. Certyfikatów Polskiego komitetu Geotechniki
  - członek Komisji Egzaminacyjnej ds. Certyfikatów polskiego Komitetu Geotechniki
  - członek sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW, kadencja 2004-2010
  - redaktor Działu „Budownictwo” zeszytów naukowych i monografii dla serii „Budownictwo Lądowe”
  - członek international Society for Soil Mechanics and geotechnical Engineering w Londynie

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr K. Malesiński - stopień doktora nauk technicznych

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Organizacja: zebrania założycielskiego Międzynarodowego Towarzystwa Geosyntetycznego w Polsce (IGS PL), wraz z Seminarium: Geosyntetyki Podstawą Współczesnej Geoinżynierii, Warszawa 11 czerwca 2007

## III. KATEDRA HYDROTECHNIKI (DO 01.09.2007 KATEDRA HYDRAULIKI I HYDROLOGII)

Kierownik: prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Jerzy M. Sawicki  
 dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Teresa Jarzębińska, wykł.  
 dr inż. Paweł Kowalski, asyst.  
 dr inż. Tomasz Marcinkowski, ad.



dr inż. Witold Sterpejkowicz-Werosocki, ad.  
 dr inż. Wojciech Szpakowski, ad.  
 dr inż. Wojciech Szudek, st. wykł.  
 dr inż. Michał Szydłowski, ad.  
 dr inż. Katarzyna Weinerowska-Bords, ad.  
 dr inż. Elżbieta Wołoszyn, st. wykł.  
 dr inż. Jan Wróblewski, st. wykł. (0,5 etatu)  
 dr inż. Piotr Zima, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Krzysztof Genc, st. tech  
 Andrzej Świerszcz, st. tech.  
 Beata Polanowska, referent

Doktoranci:

mgr inż. Izabela Dyk  
 mgr inż. Aleksandra Kondziela

Podstawowe kierunki badań obejmują hydromechanikę, hydraulikę, hydrologię, budownictwo wodne, energetykę wodną i dotyczą takich zagadnień, jak:

- przepływy nieustalone w przewodach pod ciśnieniem,
- przepływy wolno- i szybkozmiennie ze swobodną powierzchnią,
- filtracja obszarowa ze swobodnym zwierciadłem i pod ciśnieniem,
- transport zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych i gruntowych,
- wyznaczanie dynamicznych charakterystyk reaktorów stosowanych do oczyszczania wody i ścieków,
- odpływ ze zlewni kontrolowanej i niekontrolowanej,
- dynamika cieków,
- budowle hydrotechniczne i drogi wodne,
- gospodarka wodna i ochrona przeciwpowodziowa,
- energetyka wodna, elektrownie szczytowo-pompowe w systemie energetycznym,
- systemy ochrony brzegu morskiego, badania skuteczności oddziaływania,
- projektowanie systemów wodno gospodarczych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gąsiorowski D., Szymkiewicz R.: Mass and momentum conservation in the simplified flood routing models // *Journal of Hydrology*. - Vol. 346, iss. 1-2 (2007), s. 51-58 *AF 78521*  
 Zachowanie masy i pędu w uproszczonych modelach propagacji fal wezbraniowych.
2. Szymkiewicz R., Mitosek M.: Numerical aspects of improvement of the unsteady pipe flow equations // *International Journal for Numerical Methods in Fluids*. - Vol. 55, iss. 11 (2007), s. 1039-1058 *AF 78522*  
 Numeryczne aspekty udoskonalania równań nieustalonego przepływu pod ciśnieniem.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Burzyński K., Szpakowski W.: Szacowanie wydatku basenów nawadniających w warunkach sztucznej infiltracji // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 2 (2007), s. 80-84 *AR 78564*
2. Burzyński K., Szymkiewicz A.: Simulation of water flow in double - porosity soils on unstructured grids with the finite element method. // *TASK Quarterly*. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 397-410  
 Special issue: Computational Techniques in Hydraulic Engineering.  
 Symulacja przepływu wody w gruntach o podwójnej porowatości na siatkach niestrukturalnych metodą elementów skończonych. *AR 78890*
3. Jarzębińska T.: The role of inland ports in integration of polish waterways with the european

- network // Polish Maritime Research. - Vol. 14, Spec. iss. nr S1 (2007), s. 30-33  
INCOWATRANS 2 AR 78303  
Rola portów śródlądowych w integracji polskich dróg wodnych z siecią europejską.
4. Marcinkowski T.: Ocena oddziaływania ostróg na polskim brzegu // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 176-181 AR 77667
  5. Sawicki J.M.: Hydraulic loss coefficients in 1D Flows // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 54, nr 2 (2007), s. 95-116  
Współczynniki strat hydraulicznych w przepływach jednowymiarowych. AR 78545
  6. Sawicki J.M., Bering S.: Dynamic characteristics of coarse-grained trickling filters // TASK Quart. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 425-437 /por. poz. 2/  
Dynamiczna charakterystyka reaktorów z wypełnieniem gruboziarnistym. AR 78550
  - Sterpejkowicz-Wersocki W., Bolt A.: Stabilność strefy kontaktowej grunt - filtr syntetyczny // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 281-291 /por. poz. II.20/AR 78904
  7. Szpakowski W.: Numerical simulation of the quaternary aquifer groundwater flow of the northern Vistula delta plain // TASK Quarterly. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 411-424  
Numeryczne symulacje krążenia wód w czwartorzędowym poziomie wodonośnym w rejonie Żuław Gdańskich AR 78563
  - Szpakowski W., Szulwic J.: A digital cartographic source for numerical models in hydrology // TASK Quarterly. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 449-461 /por. poz. I.6/  
Numeryczne dane kartograficzne w matematycznych modelach hydrologicznych. AR 78428
  8. Szydłowski M., Magnuszewski A.: Free surface flow modeling in numerical estimation of flood risk zones: a case study // TASK Quarterly - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 301-313 /por. poz. 2/  
Przykład wykorzystania modelu przepływu ze swobodną powierzchnią do określenia stref zagrożenia powodziowego. AR 78900
  9. Szymkiewicz R.: The pollutant transport equation for a steady, gradually varied flow in an open channel network: a solution of high accuracy // TASK Quarterly. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 365-382 /por. poz. 2/  
Równanie transportu zanieczyszczeń w warunkach ustalonego, wolnozmiennego przepływu w sieci kanałów otwartych: rozwiązanie o wysokiej dokładności. AR 76321
  10. Weinerowska-Bords K.: Accuracy and parameter estimation of elastic and viscoelastic models of water hammer // TASK Quarterly. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 383-395 /por. poz. 2/  
Dokładność i identyfikacja parametrów sprężystych i lepko-sprężystych modeli uderzenia hydraulicznego. AR 78870
  11. Weinerowska-Bords K.: Determination of selected parameters in a 1D open channel flow model // TASK Quarterly. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 341-364 /por. poz. 2/  
Identyfikacja wybranych parametrów jednowymiarowego modelu przepływu w kanałach otwartych. AR 78869
  12. Zima P.: The CFD modeling in bioreactor tracer studies // TASK Quart. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 439-447 /por. poz. 2/  
Modelowanie CFD w znacznikowych badaniach bioreaktorów AR 78780
  13. Zima P.: Two-dimensional vertical analysis of dam-break flow // TASK Quart. - Vol. 11, nr 4 (2007), s. 315-328 /por. poz. 2/  
Dwuwymiarowa pionowa analiza przepływu typu katastrofa zapory. AR 78779

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Gąsiorowski D., Szymkiewicz R.: Własności zachowawcze uproszczonych nieliniowych modeli transformacji fali wezbraniowej w kanałach otwartych / oprac. red. I. Sadowska. - Warszawa : Komitet Gospodarki Wodnej PAN, 2007. - (Monografie Komitetu Gospodarki Wod-

- nej Polskiej Akademii Nauk, ISSN 0867-7816 ; zeszyt 27). - 109 s. *MK 78519*
2. Laboratorium z towaroznawstwa wybranych artykułów spożywczych i nieżywnościowych / Szpakowska M., Magnuszewska A., Marjańska E., Plocharska-Jankowska E., Szpakowski W., Szwacki J. [Dokument elektroniczny] : praca zbiorowa / pod redakcją M. Szpakowskiej ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Zakład Towaroznawstwa. - Wyd. 2 rozsz. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii, 2007. - 118 s.  
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/preview?show=script> *SE 78949*
  3. Sawicki J.M.: Migracja zanieczyszczeń. - Wyd. 2 popr. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 329 s. *MK 78546*
  4. Szydłowski M.: Modelowanie fal powodziowych na terenach zabudowanych. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; [nr] 86). - 149 s. *MK 76994*
  5. Szymkiewicz R.: Metody numeryczne w inżynierii wodnej. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 234 s. *MK 78520*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Burzyński K.: Zagrożenia geogeniczne wód podziemnych na przykładzie ascencji i ingresji wód słonych // W: Hydrogeologia regionalna Polski. T. 1, Wody słodkie / pod red. B. Paczkowskiego i A. Sadurskiego. - Warszawa : Państwowy Instytut Geologiczny, 2007. - S. 514-523 *MCK 78891*
2. Burzyński K., Szpakowski W.: Symulacja pracy komunalnego ujęcia infiltracyjnego w warunkach dopuszczalnej eksploatacji = Municipal infiltration intake work simulation under the admissible exploitation // W: Współczesne problemy hydrogeologii. T. 13, Część 3 / red. A. Szczepański, E. Kmieciak, A. Żurek. - Kraków : Wydż. Geologii, Geofizyki i Ochr. Środ. AGH Kraków, 2007. - S. 637-644 *MCK 78565*
3. Kodura A., Weinerowska K.: The influence of the local pipeline leak on water hammer properties // W: Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London : Taylor & Francis Group, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 239-244  
Proceedings of the Second National Congress of Environmental Engineering, Lublin, Poland, 4-8 September 2005. *MCM 73685*  
Wpływ lokalnej nieszczelności na właściwości uderzenia hydraulicznego w przewodzie.
4. Sawicki J.M.: Określanie zasięgu oddziaływania budowli na środowisko // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 1, Problemy budownictwa na terenach ekologicznie cennych / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2007. - S. 53-72 *MCK 78549*
5. Sawicki J.M.: Równania konstytutywne-od szczegółu do ogółu // W: Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 3). - S. 5-12 *MCK 78548*
6. Sawicki J.M.: Wybrane aspekty problematyki pomiarów hydraulicznych // W: Pomiaru hydrauliczne w inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrotechniki. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 4). - S. 5-11 *MCK 78547*
7. Szydłowski M., Machalińska J.: Pomiaru głębokości szybkozmiennego, płaskiego, poziomego przepływu wody // W: Pomiaru hydrauliczne w inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk, 2007. - S. 79-90 /por. poz. 6/ *MCK 76455*

8. Zima P.: Wyznaczanie współczynnika dyspersji metodą kondultometryczną // W: Pomiary hydrauliczne w inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk, 2007. - S. 91-104 /por. poz. 6/ MCK 78778
9. Świerszcz A.: Przebieg zgrzewania rur z PP-R // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2007. - S. 1-26  
Aktualizacja - październik 2007. CS 78481
10. Świerszcz A.: Wewnętrzne instalacje wodociągowe z polipropylenu // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - S. 1-10 /por. poz. 9/  
Aktualizacja - kwiecień 2007. CS 76291

#### REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Pomiary hydrauliczne w inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrotechniki. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 4) - 104 s. EK 78872
2. Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 3) - 76 s. EK 78871

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### **„Wpływ recykulacji na hydrauliczną charakterystykę reaktora przepływowego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J.M. Sawicki  
(Projekt badawczy nr N 506 079 31/3479, finansowany przez MNiSW)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

##### **”Hydrauliczne badania efektywności separatora lamelowego w warunkach przepływowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J.M. Sawicki  
(Umowa z firmą EKOL-UNICON, Gdańsk)

##### **„Ocena stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa stopni wodnych na rzekach Wierzyca i Raduni”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Szudek  
(Zlec.: ENERGA SA, Gdańsk)

##### **„Ekspertyza dotycząca możliwych sposobów obniżenia ciśnienia wody pod progiem i płytą wypadową jazu w Koszycach”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Szudek

(Zlec.: Energetyka Poznańska Zakład Elektrowni Wodnych Sp. Z o.o., Jastrowie)

**”Wykonanie osłony pomiarowej strefy osiadań w sąsiedztwie Elektrowni Wodnej Straszyn wraz z nadzorem autorskim nad prowadzonymi pracami zabezpieczającymi”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Szudek  
(Zlec.: ENERGA SA)

**”Ekspertyza dwóch koryt pomiarowych ścieków usytuowanych na terenie oczyszczalni ścieków Hajdów w Lublinie”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Zima  
(Zlec.: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o., umowa nr 017578)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

*Projekty zakończone*

1. Projekt w ramach programu INTERREG III C: Natural and Human Risk In Coastal Zone Prediction (Coastal Risk) prowadzonym przez prof. Blaise Nsom z European University of Brittany. Rue de Kergoat 29231 BREST - uczestnik: dr inż. T. Marcinkowski.
2. Projekt DrInWater- Wykorzystanie Śródlądowych Dróg Wodnych dla Rozwoju Regionalnego. Projekt w ramach programu INTERREG III Basen Morza Bałtyckiego - uczestnik T. Jarczyńska

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Szymkiewicz, prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kowalski P., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Sawicki J.M., prof. dr hab.inż. (promotor)
- 2. Kądziała A., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Grusza G: Modelowanie trójwymiarowego pola prądów generowanych falowaniem w strefie brzegowej morza. Uniw. Gdański, Inst. Oceanografii
- 2. Kalinowska M: Numeryczne rozwiązanie dwuwymiarowego transportu masy w powierzchniowych wodach płynących. Inst. Geofizyki PAN w Warszawie
- 3. Kondziela A.: Hydrauliczna charakterystyka rozplywu strumienia cieczy w reaktorze niecyrkulacyjnym. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Sawicki J.M., prof. dr hab.inż. (rec.)
- 4. Tymków P.: Zastosowanie metod fotogrametrycznych i teledetekcyjnych do identyfikacji współczynników oporu przepływu wielkich wód w dolinach rzek. Uniw. Przyrodniczy we Wrocławiu
- Burzyński K., dr hab. inż. (rec.)
- 5. Sterpejkowicz-Werosocki W.: Kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt-filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**OPINIE**

- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof.dr hab. inż. E. Nachlik, Politech. Krakowska, Wydz. Inżynierii Środowiska (opinia wniosku o powołanie na stanowisko profesora zwyczajnego)

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Burzyński K., dr hab. inż.
  - członek Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi
  - członek Polskiego Klubu Ekologicznego, Oddz. Pomorski
  - członek Sekcji Fizyki Wody, Kom. Gosp. Wodnej PAN
2. Sawicki Jerzy M., prof. dr hab. inż.
  - członek International Association of Hydrological Sciences (IAHS),
  - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTiS)
3. Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż.
  - członek International Association for Hydraulic Research (IAHR),
  - członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN,
  - członek Rady Naukowej Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie,
  - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie
  - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wiceprzewodniczący Rady,
  - członek Rady Redakcyjnej „Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics”,
  - członek Rady Redakcyjnej „Monografii Komitetu Gospodarki Wodnej PAN”,
  - przewodniczący Komitetu Redakcyjnego Wydawnictw Politechniki Gdańskiej
4. Jarzębińska T., dr inż.
  - członek sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
  - członek Polskiego Komitetu Globalnego Partnerstwa dla Wody
  - członek sekcji Ochrony Środowiska Wodnego Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
5. Marcinkowski T., dr inż.
  - członek European Coastal Association for Science and Technology CEUROCOAST
  - członek Rady Naukowej Instytutu Morskiego w Gdańsku
6. Szpakowski W., dr inż.
  - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych
7. Szudek W., dr inż.
  - członek Wydziałowej Komisji Programowej
  - członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
  - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-melioracyjnych NOT - rzeczoznawca
8. Szydłowski M., dr inż.
  - członek Sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
  - członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich
9. Wołoszyn E., dr inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Wydział V Nauk o Ziemi
  - członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich
10. Wróblewski J., dr inż.
  - członek Polskiego Komitetu Energii Elektrycznej (PKEE) w Warszawie
  - członek Komitetu Studiów Wytwarzanie przy PKEE
  - członek Zespołu Rzecznawców Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych w Warszawie w zakresie gospodarki wodnej i hydroenergetyki (wpis nr 2127)
  - członek Towarzystwa Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych
11. Zima P., dr inż.
  - członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. W. Sterpejkowicz-Werosocki - stopień doktora nauk technicznych

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych”. Politechnika Gdańska, 30.03.2007
2. „Pomiary hydrauliczne w inżynierii sanitarnej”. Politechnika Gdańska, 27.04.2007
3. 10<sup>th</sup> International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering - współorganizacja konferencji. Šibenik, Croatia, University of Zagreb, 4-9 September 2007

## IV. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEF JUDYCKI, PROF. ZW. PG

## 1. ZESPÓŁ BUDOWY DRÓG

dr inż. Jacek Alenowicz, st. wykł.  
 dr inż. Waldemar Cyske, ad. (0,5 etatu)  
 dr inż. Bohdan Dołżycki, ad.  
 dr inż. Piotr Jaskuła, ad.  
 dr inż. Marek Pszczoła, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Jerzy Drwota, technol.  
 Jarosław Herbasz, technol.  
 Adam Żabiński, technol.

Pracownicy administracyjni

Ewa Czarnecka, spec.

Działalność naukowo-badawcza zespołu dotyczy następujących zagadnień:

- projektowanie i mechanika nawierzchni drogowych,
- badania mieszanek mineralno-asfaltowych,
- badania nawierzchni drogowych,
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie drogowym,
- badania nad recyklingiem nawierzchni.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jaskuła P.: Effectiveness of hydrated lime as asphalt concrete additive // Foundations of Civil and Environmental Engineering. - 2007, nr 10, s. 99-109  
 Efektywność działania wapna hydratyzowanego w betonie asfaltowym. *AR 78795*
2. Judycki J.: Niewłaściwe proporcje "wypełniacz - asfalt" w betonie asfaltowym możliwą przyczyną uszkodzeń nawierzchni // Drogownictwo. - R. 62, nr 10 (2007), s. 311-313  
*AR 77451*
3. Judycki J., Urbański P.: Ciśnienie opon samochodów ciężarowych w projektowaniu nawierzchni // Drogownictwo. - R. 62, nr 9 (2007), s. 281-286  
*AR 77450*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

**„Badanie kruszyw produkowanych przez Zakład Produkcji Kruszyw w Gostomiu pod kątem zgodności z normami PN-EN 13043:2004, PN-EN 12620:2004 i PN-EN 13242:2004. Etap II”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki  
(Zadanie 016818/33, umowa z SKANSKA SA w Warszawie)

**„Wykonanie ekspertyzy technicznej dotyczącej trwałości wykonanej warstwy ścieralnej z SMA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017352, umowa z GDDKiA Oddział w Bydgoszczy)

**„Wykonanie projektu wzmocnienia konstrukcji nawierzchni ul. Morskiej w Gdyni na odcinku od granicy administracyjnej miasta Gdyni do skrzyżowania z ul. Chylońską, kierunek Centrum”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła  
(Zadanie 017429, umowa z Urzędem Miasta Gdyni)

**„Opinia dotycząca jakości wykonania warstw asfaltowych remontowanej nawierzchni drogi krajowej nr 20, odcinek Egierkowo-Babi Dół od km 281+400 do km 291+000”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła  
(Zadanie 017487, umowa z GDDKiA Oddział w Gdańsku)

**„Wykonanie ekspertyzy dotyczącej stanu nawierzchni asfaltowej na ul. 1 Maja w Olsztynie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017552, umowa z Urzędem Miasta w Olsztynie)

**„Wykonanie ekspertyzy receptury i wyprodukowanej mieszanki mineralno-asfaltowej przez firmę ZT-B K.Wach w Pionkach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017567/1, umowa z LOTOS Asfalt Sp. z o.o. w Gdańsku)

**„Konsultacje przy realizacji zamówienia GDDKiA pn.: >Pomiary konstrukcji, nośności przekroju poprzecznego i podłużnego nawierzchni na odcinkach dróg długości około 30 km<”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017567/4, umowa z GDDKiA Oddział w Gdańsku)

**„Wykonanie opinii dotyczącej technologii produkcji pap w nowobudowanej fabryce w Jaśle”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017567/6, umowa z LOTOS Asfalt Sp. z o.o. w Gdańsku)

**„Badania modułów sztywności metodą pelzania statycznego betonu asfaltowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/4, umowa z Acciona Infraestructuras SA Oddział w Polsce, Warszawa)

**„Ekspertyza dotycząca przyczyn uszkodzeń nawierzchni drogi zbiorczej ZB2 przy drodze krajowej nr 16 od km 149+700 do km 151+040”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki i inni  
(Zadanie 017233/9, umowa z SKANSKA S.A. w Warszawie)

**„Opinia dotycząca warstwy ścieralnej drogi wojewódzkiej nr 650, Barciany - Węgorzewo-Banie Mazurskie - Goldap, odcinek Boćwinka - Grabowo od km 59+000 do km 67+114,8”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki i inni



(Zadanie 017233/11, umowa z DRO-KONSULT Sp. z o.o. w Warszawie)

**„Badania pełne kruszyw 0/2, 0/2 pl, 2/5, 5/8, 8/11, 11/16, 16/22 oraz 0/32 z kamieniołomu Karlshamn w Szwecji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/18, umowa z Śląskie Kruszywa Naturalne Sp. z o.o. w Krapkowicach)

**„Badania pełne kruszyw: żwir 2/8, żwir 8/16, grys 2/8, grys 8/16, miał kamienny, mieszanka 0/31,5”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.  
(Zadanie 017233/23, umowa z WAKOZ Sp. z o.o. w Luzinie)

**„Wykonanie badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych wbudowanych w nawierzchnie ulic na terenie Gdyni”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/24, umowa z Urzędem Miasta Gdyni)

**„Badania jakości materiałów wbudowanych na terenie terminala kontenerowego w Gdyni przy nabrzeżu Bułgarskim”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/26, umowa z HYDROBUDOWĄ SA. w Gdańsku)

**„Badanie konstrukcji nawierzchni przy realizacji zadania »Przebudowa drogi krajowej nr 25 w m. Człuchów (odcinek ul. Dworcowa, Słowackiego – od km 62+820 do 64+800)«”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/27, umowa z TEBODIN SAP – PROJEKT POZNAŃ Sp. z o.o. w Poznaniu)

**„Wykonanie odwiertów w warstwie ścieralnej wbudowanej w nawierzchnię ulicy Marynarki Polskiej w Gdańsku oraz badanie parametrów tej warstwy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/32, umowa z BUDIMEX DROMEX SA w Warszawie)

**„Badania pełne grysów 2/8, 16/25 z kamieniołomu TAU oraz grysów 2/8 z kamieniołomu JELSA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/33, umowa z SCANSTONE POL Sp. z o.o. w Gdańsku)

**„Badania odporności na działanie wody i mrozu mieszanek mineralno-asfaltowych produkowanych przez firmę PBDiM Świecie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/37, umowa z PBDiM w Świeciu)

**„Opracowanie recepty betonu asfaltowego nr 17/2007 oraz 18/2007”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/41, umowa z BUDROMOST Sp. z o.o. w Ostródzie)

**„Wykonanie opracowania projektu wzmocnienia konstrukcji nawierzchni ul. Żwirki i Wigury na odcinku od ul. Ceynowy do ul. Kosynierów i ul. Ceynowy na odcinku od ul. Grunwaldzkiej do ul. Żwirki i Wigury w Rumi”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni  
(Zadanie 017233/44, umowa z Gminą Miejską Rumi)

**„Badania mieszanek mineralno-asfaltowych w ramach budowy Trasy W-Z w Gdańsku, odcinek Jabłoniowa Kartuska”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/47, umowa z Dyrekcją Rozbudowy Miasta Gdańska)

**„Inwentaryzacja istniejącej konstrukcji nawierzchni wraz z podłożem gruntowym drogi krajowej nr 22 na odcinku od ODJ >Asnyka< do granicy administracyjnej miasta Chojnice wraz z opracowaniem technologii wzmocnienia nawierzchni”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/50, umowa z Urzędem Miasta Chojnice)

**„Wykonanie opinii dotyczącej nawierzchni z mastyksu grysowego (SMA) na placach składowych morskiego Terminalu Kontenerowego DCT w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/52, umowa z POL-DRÓG LĘBORK SA)

**„Opinie dotyczące przyczyn uszkodzeń drogi krajowej nr 72 od km 116+120 do km 161+610 oraz drogi krajowej nr 14, odcinek od km 0+100 do km 41+733”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/53, umowa z Przedsiębiorstwem Budowy Dróg i Mostów „ERBEDIM” Sp. z o.o. w Piotrkowie Trybunalskim)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł*

**„Badanie kruszyw wapiennych i mieszanek mineralno-asfaltowych zawierających te kruszywa”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B. Dołycki  
(Zadanie 017035, umowa z Lafarge Kruszywa Sp. z o.o. w Warszawie)

**„Determining the causes of pavement distress for selected asphalt pavements reinforced with Tensar geogrids (Ocena przyczyn uszkodzeń wybranych nawierzchni asfaltowych zbrojonych geosiatkami TENSAR)”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pszczoła  
(Zadanie 017288, umowa z TENSAR International Limited w Shadsworth)

**„Ocena porównawcza właściwości mastyksu grysowego SMA zawierającego różne rodzaje asfaltu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki  
(Zadanie 017529, umowa z ORLEN Asfalt Sp. z o.o. w Plocku)

**„Analiza wyników badań wykonanych przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie obejmujących >Pomiary konstrukcji, nośności, przekroju poprzecznego i podłużnego nawierzchni na odcinkach dróg łącznej długości około 30 km< wraz z opracowaniem”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017567/5, umowa z GDDKiA Oddział w Gdańsku)

**„Badania asfaltów modyfikowanych zgodnych z nową normą europejską EN 14023 produkowanych w oparciu o technologię Grupy LOTOS SA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki, P. Jaskuła  
(Zadanie 017657, umowa z Grupą LOTOS SA w Gdańsku)

**„Badania laboratoryjne w ramach nadzoru nad realizacją zadania Przebudowa ulic Podwale Grodzkie i Wały Jagiellońskie w Gdańsku od skrzyżowania z ulicą Hucisko”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/1, umowa z „Profil” sp. z o.o. w Warszawie)

**„Badania cech kruszyw w 2007”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/13, umowa z YEOMAN Poland Sp. z o.o. w Świnoujściu)

### **„Badania laboratoryjne w roku 2007”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni  
(Zadanie 017233/20, umowa z NCC ROADS POLSKA Sp. z o.o. we Wrocławiu; zadanie 017233/21, umowa z MASFALT Sp. z o.o. w Pruszkowie; zadanie 017233/22, umowa z DRO-GOMEX Sp. z o.o. w Pruszkowie)

### **WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW**

1. Wdrożenie procedury badania odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na działanie wody i mrozu. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MASFALT, POLTARMACK.
2. Wdrożenie zastosowania wapna hydratyzowanego do mieszanek mineralno-asfaltowych. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MTM Gdynia.
3. Wdrażanie nowej metody projektowania mieszanek cementowo-emulsyjnych MCE
4. Opracowywanie i wdrażanie procedury badań szczepności pomiędzy warstwami asfaltowymi.
5. Adaptacja i przystosowanie metod wprowadzanych normami PN-EN do warunków polskich.
6. Wdrożenie zastosowania asfaltu typu multigrade do warstwy wiążącej i podbudowy w konstrukcji nawierzchni. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA
7. Identyfikacja parametrów eksploatacyjnych betonów asfaltowych z zastosowaniem asfaltów modyfikowanych. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MTM Gdynia.

### **OPINIE**

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. D. Sybilski, Politech. Warszawska, Wydz. Inżynierii Lądowej (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych)
- 2. dr hab. inż. W. Grabowski, Politech. Poznańska, Wydz. Budownictwa i Inżynierii Środowiska (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych (recenzja dla Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów).

### **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. dr inż. M. Pszczoła – wyróżnienie Ministra Budownictwa za pracę doktorską
2. prof. dr hab. inż. J. Judycki – wyróżnienie Ministra Budownictwa za kierownictwo pracy doktorskiej M. Pszczoły

### **CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Judycki J., prof. dr hab. inż.
  - członek Rady Naukowej przy Generalnym Dyrektorzem Dróg Krajowych i Autostrad
  - członek Rady Programowej czasopisma „Autostrady”
  - członek Rady Programowej czasopisma „Drogi i Mosty”
  - członek Rady Programowej czasopisma „International Journal of Pavement Engineering”, USA
  - członek Rady Programowej czasopisma „The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering”, Vilnius, Lithuania

### **AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI**

1. Laboratorium Badań Drogowych – akredytacja Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie.

## 2. ZESPÓŁ INŻYNIERII RUCHU

prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek, prof. zw. PG  
 dr inż. Marcin Budzyński, ad.  
 dr inż. Kazimierz Jamroz, st. wykł.  
 dr inż. Lech Michalski, st. wykł.  
 dr inż. Jacek Oskarbski, ad.  
 dr inż. Joanna Żukowska, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Wojciech Kustra, st. ref. inż.-tech.  
 Izabela Oskarbska, tech.  
 mgr Magdalena Raciniewska, spec.  
 inż. Małgorzata Romanowska, st. ref. inż.-techn.  
 Maciej Sawicki, spec.

Zakład prowadzi prace naukowo-badawcze obejmujące następujące kierunki zagadnień:

- badania i analizy ruchu drogowego
- modelowanie i prognozowanie cech ruchu
- badania zachowań transportowych
- oceny i analizy warunków i bezpieczeństwa ruchu drogowego
- modelowanie ryzyka i konsekwencji wypadków drogowych
- programy bezpieczeństwa ruchu drogowego
- analizy efektywności ekonomicznej inwestycji drogowych
- studia i projekty transportowe
- koncepcje i projekty zarządzania ruchem drogowym
- narzędzia do projektowania, planowania inwestycji drogowych (wytyczne, instrukcje, zasady, przykłady dobrej praktyki)

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jamroz K.: Highway engineering risk assessmen // Archives of Transport = Archiwum Transportu. - Vol. 19, iss. 1-2 (2007), s. 67-74  
 Ocena ryzyka na drogach. *AR 79028*
2. Jamroz K., Krystek R., Michalski L.: Strategia bezpieczeństwa ruchu drogowego // AUTO-STRADY : Budownictwo drogowo-mostowe. - 2007, nr 8-9, s. 16-20 *AR 76632*
3. Jamroz K., Michalski L.: Road safety strategy on national roads // Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Transport. - 2007, z. 62, s. 147-154  
 Strategia bezpieczeństwa ruchu drogowego na sieci dróg krajowych. *AR 76631*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### „Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Krystek i zespół  
 (Projekt badawczy zamawiany nr PBZ-MNiSW-7/2/2006, umowa nr 017386 z MNiSW w Warszawie)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE  
 KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

**„Zbieranie i weryfikacja zdarzeń drogowych na drogach krajowych województwa pomorskiego w 2006r.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół  
(Umowa nr 017298 z GDDKiA Oddział w Gdańsku)

**„Opracowanie założeń do organizacji ruchu drogowego i funkcjonowania komunikacji miejskiej w czasie realizacji w 2007r. robót drogowych, torowych i sieciowych na sieci ulic miasta Gdańska”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół.  
(Umowa nr 017521/3 z Fundacją Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku)

**„Opracowanie bazy danych o zdarzeniach drogowych zaistniałych na drogach województwa pomorskiego w zakresie przejmowania danych z Policji, ich wstępnego przetwarzania i weryfikacji przy wykorzystaniu policyjnych kart zdarzeń drogowych tzw. »karty gdańskie«”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół  
(Umowa nr 017743 z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł*

**„Wykonanie opracowania „Program bezpieczeństwa ruchu drogowego dla dróg krajowych na lata 2007-2013 GAMBIT – Drogi Krajowe”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół  
(Umowa nr 017521/1 z Fundacją Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku)

**„Wykonanie opracowania „Koncepcja zintegrowanego systemu zarządzania ruchem na obszarze Gdańska, Gdyni i Sopotu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół  
(Umowa nr 017521/2 z Fundacją Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku)

**„Analiza i koncepcja lokalizacji fotoradarów na sieci dróg krajowych w celu uzyskania maksymalnej redukcji liczby ofiar śmiertelnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół  
(Umowa nr 017488 z Politechniką Krakowską)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH**

1. SafetyNet – „Building the European Road Safety Observatory”. Koordynator projektu Prof. Pete Thomas, Vehicle Safety Research Centre, Loughborough University, Great Britain. Projekt współfinansowany przez Komisję Europejską – Dyрекcję Transportu I Energii. EC-Kontrakt: TREN-04-FP6TR-S12.395465/506723 „SafetyNet”

**V. KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Władysław Koc  
prof. dr hab. inż. Bożysław Bogdaniuk  
dr inż. Zbigniew Kędra, ad.  
dr inż. Andrzej Massel, ad. (0,5 etatu)  
mgr inż. Mirosław Nowakowski, wykł.  
mgr inż. Alina Andrusiewicz, asyst.  
mgr inż. Sławomir Grulkowski, wykł. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:  
inż. Aleksander Rybak – spec.

Doktoranci:

mgr inż. Piotr Chrostowski

W Katedrze prowadzone są badania w zakresie wpływu warunków użytkowania nawierzchni kolejowej na trwałość i niezawodność, ze szczególnym uwzględnieniem szyn kolejowych. Kontynuowane są prace badawcze nad modelowaniem warunków utrzymania nawierzchni, obejmujące: elementy zintegrowanego systemu diagnostycznego, procedury wdrożenia i szkolenia kadry, trwałość napraw nawierzchni, komputerowe systemy doradcze z zastosowaniem sieci neuronowych. Szczególnemu rozwojowi podlegają prace w zakresie możliwości bezpośredniego określania sił i naprężeń w torze bezстыkowym oraz wykorzystania algorytmów genetycznych w projektowaniu geometrycznych układów komunikacyjnych. Nowy obszar prac badawczych obejmuje badania nad określaniem wartości pociagowych tras czasowo-przestrzennych oraz warunków tworzenia i wdrażania zintegrowanego i cyklicznego rozkładu jazdy, szczególnie na liniach regionalnych. Trwają prace nad tworzeniem modelu zintegrowanego systemu transportu miejskiego, szczególnie w Trójmieście. Podjęto prace nad stałym monitorowaniem stanu infrastruktury tramwajowej w Gdańsku.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bogdaniuk B.: Potrzeby inwestycyjne kształtowania systemu transportowego województwa pomorskiego // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 7-14  
Zarządzanie Realizacją Inwestycji Budowlanych. Wyzwania i Perspektywy : konferencja naukowa, Gdańsk - Sopot, 11-13 października 2007. *AR 78171*
2. Chrostowski P., Koc W., Wilk A.: Opór poprzeczny podsypki podczas pracy podbijarki torowej // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2007, [nr] 3, s. 65-77  
XIV Konferencja Naukowo-Techniczna DROGI KOLEJOWE 2007, Poznań - Rosnówko, 19-20.10.2007 / pod red. Ryszarda Porębskiego i Łucjana Siewczyńskiego. *AR 78164*
3. Grulkowski S., Koc W., Wilk A.: Tor kolejowy w procesie regulacji geometrycznej // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2007, [nr] 3, s. 79-92 /por. poz. 2/ *AR 78165*
4. Kędra Z.: Mechanizacja napraw głównych podtorza i nawierzchni szynowych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 177-184 /por. poz. 1/ *AR 78172*
5. Kędra Z.: Ustalenie wartości nominalnych w pomiarach toromierzem elektronicznym // Problemy Kolejnictwa. - 2007, z. 143, s. 123-135 *AR 78163*
6. Kędra Z.: Wyznaczenie profilu linii kolejowej na podstawie pomierzonych nierówności toru // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2007, [nr] 3, s. 123-130 /por. poz. 2/ *AR 78166*
7. Nowakowski M.J.: Wykorzystanie technik nawigacji satelitarnej w diagnostyce i utrzymaniu nawierzchni kolejowej // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej - 2007, [nr] 3, s. 217-231 /por. poz. 2/ *AR 78907*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bogdaniuk B.: Charakterystyka podaży w transporcie kolejowym // W: Gospodarowanie w transporcie kolejowym Unii Europejskiej / red. S. Miecznikowski ; Uniwersytet Gdański. - Gdańsk : Wydaw. Uniw. Gdań., 2007. - S. 49-78 *MCK 78168*
2. Massel A.: Konkurencyjność kolei na rynku transportowym // W: Gospodarowanie w transporcie kolejowym Unii Europejskiej / red. S. Miecznikowski. - Gdańsk, 2007. - S. 98-121 /por. poz. 1/ *MCK 78169*

3. Massel A.: Rewitalizacja jako czynnik poprawy pozycji konkurencyjnej kolei // W: Gospodarowanie w transporcie kolejowym Unii Europejskiej. - Gdańsk, 2007. - S. 153-172 /por. poz. 1/ MCK 78170

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Bogdaniuk B., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Nowakowski M.J., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. W. Koc, B. Wiekieł (Studium Nauczania Matematyki PG) – nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku 2006 za osiągnięcia dydaktyczne – Nowa jakość kształcenia w zakresie matematyki

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Koc W., prof. dr hab. inż.
  - przewodniczący Rady Naukowej Kolei Dużych prędkości, PKP Polskie Linie Kolejowe SA., od 2007
  - zastępca Przewodniczącego Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, od 2007
2. Bogdaniuk B., prof. dr hab. inż.
  - członek Rady Naukowej Kolei Dużych Prędkości, PKP Polskie Linie Kolejowe SA, od 2007
  - członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, od 2006
3. Massel A., dr inż.
  - członek Rady Naukowej Kolei Dużych Prędkości, PKP Polskie Linie Kolejowe SA, od 2007
  - członek Zespołu Redakcyjnego miesięcznika „Technika Transportu Szynowego”, od 2002
  - członek Rady Naukowej Centrum Naukowo-Technicznego Kolejnictwa, od 2001
  - członek Komitetu Programowego konferencji Railway Engineering - Londyn, od 2000

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. M.J. Nowakowski - stopień doktora nauk technicznych

#### VI. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wichowski, prof. nadzw. PG  
 prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik  
 prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski  
 dr hab. inż. Marian Kulbik, ad.  
 dr hab. inż. Jacek Mąkinia, ad.  
 dr inż. Ryszard Orłowski, ad.  
 dr inż. Arkadiusz Ostojski, ad.  
 dr inż. Zbigniew Siuzdak, st.wykł.  
 dr inż. Ewa Wojciechowska, ad.  
 mgr inż. Ewa Zaborowska, asyst. (0,5 etatu do 30.06.2007)

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

Grażyna Guzowska, st. tech.

Celem badań w ramach BW jest rozwój kadry naukowej, mierzony publikacjami i stopniami naukowymi. W 2007 roku pracownicy Katedry Inżynierii Sanitarnej opublikowali łącznie 74 prace.

W 2007 roku została obroniona praca habilitacyjna dr inż. Jacka Mąkinii pt. „Performance prediction of full-scale biological nutrient removal systems using complex activated sludge models” („Prognozowanie efektywności procesów usuwania związków biogenych ze ścieków w skali technicznej za pomocą złożonych modeli osadu czynnego”)

Zakończono także prace redakcyjne nad rozprawą doktorską mgr inż. Ewy Zaborowskiej pt. „Odzysk energii ze ścieków na przykładzie wybranych oczyszczalni komunalnych”. Praca jest już po dwóch pozytywnych recenzjach, a obrona pracy została wyznaczona na 27.02.2008 r.

Poza tym w 2007 roku prowadzono opiekę naukową nad czterema doktorantami:

1. mgr inż. Maria Orłowska (opiekun naukowy: prof. Ziemowit Suligowski)
2. mgr inż. Jakub Drewnowski (opiekun naukowy: dr hab. inż. Jacek Mąkinia)
3. mgr Marek Swinarski, Saur Neptun Gdańsk (opiekun naukowy: dr hab. inż. Jacek Mąkinia)
4. mgr inż. Tadeusz Siuzdak (opiekun naukowy: prof. Ziemowit Suligowski)

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kowalik P., Laakkonen S.: Legal requirements and wastewater discharges to Polish water bodies, 1945-2003 // *AMBIO : Journal of the Human Environment*. - Vol. 36, nr 2-3 (2007), s. 220-228  
Special issue : Science and Governance of the Baltic Sea.  
Wymagania prawne wobec zrzutu oczyszczonych ścieków do odbiorników w Polsce, 1945-2003. *AF 78775*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application, design and operation of constructed wetland systems: case studies of systems in the Gdańsk region, Poland // *Ecohydrology & Hydrobiology*. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 303-309  
Proceedings of the Workshop on Wastewater Treatment in Wetlands: Theoretical and Practical Aspects, Starbienio, Poland, 10-17 September 2005  
Zastosowanie, projektowanie i działanie systemów hydrofitowych. *AR 78209*
2. Orłowska M.: Projektowanie cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w rozległych instalacjach z wykorzystaniem analizy hydrotermicznej // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 81, nr 12 (2007), s. 22-27 *AR 78983*
3. Orłowski R.: Comprehensive circumscribing of non-linearity cases of a water supply system with smooth flow control // *Archives of Hydroengineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 53, nr 1 (2006), s. 7-30  
Kompleksowy opis nieliniowości systemu zaopatrzenia w wodę względem płynnej regulacji przepływów. *AR 76744*
4. Ostojski A., Gajewska M.: The legal regulations of sewage sludge management // *Ecohydrology & Hydrobiology*. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 261-266 /por. poz. 1/  
Aspekty prawne gospodarowania osadami ściekowymi. *AR 78210*
5. Specjacja metali ciężkich w osadach ściekowych powstających w trakcie oczyszczania ścieków w reaktorach systemu MUCT / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Ostojski A., Butajlo M. // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 81, nr 5 (2007), s. 25-28 *AR 78208*
6. Suligowski Z.: Bilans niemieckich portów morskich w 2006 roku // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 3 (2007), s. 188-189 *AR 78495*
7. Suligowski Z.: Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 28, nr 3, s. 196-198 *AR 78494*
8. Suligowski Z.: Czy to jest rewolucja w sieciach infrastruktury? // *Inżynieria Morska i Geo-*



- technika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 390-393 *AR 78486*
9. Suligowski Z.: Dofinansowanie z funduszy unijnych - dokumentacja // Wodociągi - Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie. - 2007, nr 2, s. 15-18 *AR 76010*
  10. Suligowski Z.: Ekonomiczne i środowiskowe aspekty zagospodarowania wód opadowych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 324-326 *AR 78491*
  11. Suligowski Z.: Filozofia normy europejskiej // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2007, nr 2, s. 25-27 *AR 76011*
  12. Suligowski Z.: Finansowanie a przebieg procesu inwestycyjnego // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 189-192 *AR 78496*
  13. Suligowski Z.: Instalacje doświadczalne w Marwałdzie // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 388-390 *AR 78487*
  14. Suligowski Z.: Monitorowanie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 365-366 *AR 76005*
  15. Suligowski Z.: Nowe urządzenia, materiały i technologie w wodociągach i kanalizacji // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 192-195 *AR 76283*
  16. Suligowski Z.: Oblicza gdańskiej wody // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 385-388 *AR 78488*
  17. Suligowski Z.: Pomoc dla inwestora // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007), s. 202-203 *AR 76285*
  18. Suligowski Z.: Prezentacje 2007 // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3, s. 200-201 *AR 78493*
  19. Suligowski Z.: Projekt Sachalin 1. Rosja - Daleki Wschód // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 2 (2007), s. 116-122 *AR 76278*
  20. Suligowski Z.: Redukcja spływu wód opadowych // Wodociągi - Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie. - 2007, nr 6, s. 28-30 *AR 78499*
  21. Suligowski Z.: Rola firmy WAVIN w upowszechnianiu wiedzy na temat stosowania wyrobów z tworzyw sztucznych w infrastrukturze podziemnej miast - projekty badawcze, zastosowania, działalność edukacyjna // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 2 (2007), s. 131-134 *AR 76289*
  22. Suligowski Z.: Sprawdzanie dokumentacji projektowej // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2007, nr 4, s. 26-27 *AR 76295*
  23. Suligowski Z.: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania nad ziemią i pod ziemią // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 4 (2007), s. 260-263 *AR 78492*
  24. Suligowski Z.: Szczególne problemy wodociągów i kanalizacji w nowych normach // Forum Eksploatatora. - 2007, s. 40-48 *AR 78489*
  25. Suligowski Z.: Wody opadowe – aspekty prawne, techniczne i ekonomiczne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 326-328 *AR 78490*
  26. Suligowski Z.: Zagospodarowanie wód opadowych - problem z punktu widzenia eksploatatora // Ochrona Środowiska. - 2007, nr 4=326, s. 34-40 *AR 76302*
  27. Suligowski Z.: Zagospodarowanie wód opadowych // Wodociągi – Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie. - 2007, nr 6, s. 50-55 *AR 76287*
  28. Suligowski Z.: Zalecenia projektowe i technologiczne dla podatnych drogowych konstrukcji inżynierskich z tworzyw sztucznych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 3 (2007) *AR 76286*
  29. Suligowski Z.: Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych. Norma PN-EN 805 jako charakterystyczny przykład uwzględnienia specyfiki współczesnych warunków projektowania rurociągu ciśnieniowego // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 1 (2007), s. 45-59 *AR 76012*

30. Suligowski Z.: Zarządzanie w zakresie robót pogłębiarskich oraz konstrukcji morskich // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28 , nr 3 (2007), s. 195-196 AR 76284
- Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. III // Forum Eksploatatora. - 2007, s. 23-26 /por. poz. II.21/ AR 76004
- Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia zastosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. III // Forum Eksploatatora [online]. - 2007, nr 1, s. 1-12 /por. poz. II.22/ Tryb dostępu: <http://www.forum-eksploatatora.pl> AE 76303
- Suligowski Z., Bolt A.: Problemy z tworzywami sztucznymi w wodociągach i kanalizacji // Wodociągi - Kanalizacja. - 2007, nr 10, s. 25-29 /por. poz. II.23/ AR 78903
- Suligowski Z., Bolt A.: Specyfika posadowienia rurociągów z tworzyw sztucznych i jej wpływ na ich trwałość // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 6 (2007), s. 331-341 /por. poz. II.24/ AR 78902
31. Wichowski R.: Zużycie energii w budynkach mieszkalnych w wybranych krajach europejskich // Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja. - R. 38, nr 11=452 (2007), s. 70-71, 69 AR 78763

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Kowalik P.: Zarys fizyki gruntów. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 120 s. PA 78773

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kowalik P., Suligowski Z.: Development of urban water and sewerage systems in Gdansk ). Historical background. // W: Urban Water Management - is there a best practice? / ed. E. Plaza ; Baltic University Urban Forum. - Uppsala : Baltic Univ. Press , 2007. - (Urban Management Guidebook ; 1). - S. 9-12  
Project part-financed by the European Union (European Regional Development Fund) within the BSR INTERREG III B Neighbourhood Programme. Dostępny w wersji elektronicznej w Internecie - <http://www.balticuniv.uu.se/buuf/publications>  
Rozwój publicznych wodociągów i kanalizacji w Gdańsku. MCM 78483
2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Present state and future of wetland technology in environmental protection in Poland // W: Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London : Taylor & Francis Group, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering. Water and Earth Sciences). - S. 63-70 MCM 78214  
Proceedings of the Second National Congress of Environmental Engineering, Lublin, Poland, 4-8 September 2005.  
Stan obecny i przyszłość metody hydrofitowej w ochronie środowiska w Polsce.
3. Obarska-Pempkowiak H., Wojciechowska E.: Partitioning of selected heavy metals between compartments of constructed wetlands for domestic sewage treatment // Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London, 2007. - S. 419-425 /por. poz. 2/  
Rozmieszczenie wybranych metali ciężkich w elementach oczyszczalni hydrofotowej podczas oczyszczania ścieków bytowych. MCM 78213
4. Suligowski Z.: Badanie szczelności kanalizacyjnych przewodów grawitacyjnych // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2007. - S. 1-4 Aktualizacja - kwiecień 2007. CS 76292
5. Suligowski Z.: Nowe warunki realizacji // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - S. 1-26 /por. poz. 3/

- Aktualizacja - październik 2007. CS 78484
6. Suligowski Z.: Próba rurociągu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 805.10 // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2007. - S. 1-10  
Aktualizacja - luty 2007. CS 76008
  7. Suligowski Z.: Specyficzne znaczenie normy zharmonizowanej w sieciach wodociagowych i kanalizacyjnych // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - S. 1-20 /por. poz. 3/  
Aktualizacja - kwiecień 2007. CS 76290
  8. Suligowski Z.: Wylot do odbiornika wodnego // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 3/  
Aktualizacja - kwiecień 2007. CS 76294
  9. Suligowski Z.: Znakowanie uzupełniające wyrobu // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - S. 1-2 /por. poz. 3/  
Aktualizacja - kwiecień 2007. CS 76293

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH (4)

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2007. - 232 s.  
Aktualizacja - luty 2007. ED 76009
2. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - 218 s. /por. poz. 1/  
Aktualizacja - kwiecień 2007 ED 76300
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa, 2007. - 212 s. /por. poz. 1/  
Aktualizacja - lipiec 2007. ED 78500
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2007. - 211 s. /por. poz. 1/  
Aktualizacja - październik 2007. ED 78485

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Odzysk energii ze ścieków na przykładzie oczyszczalni komunalnej w Grudziądzu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Wichowski, E. Zaborowska  
(Grant promotorski Nr 3T10B 1227)

##### **„Efektywność retencji wybranych metali ciężkich i mikrozanieczyszczeń organicznych w złożach hydrofitowych zasilanych odciekami z wysypisk”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, H. Obarska-Pemkowiak, E. Wojciechowska, A. Ostojki

(Projekt badawczy nr 3 T09D 017 27)

*Projekty realizowane*

**„Wpływ transformacji materii organicznej na biodostępność azotu i metali ciężkich w oczyszczonych ściekach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, M. Gajewska, A. Ostojski, E. Wojciechowska  
(Projekt badawczy nr N523 080 32/2926)

**„Wspomagana komputerowo optymalizacja procesu usuwania azotu w miejskich oczyszczalniach ścieków na przykładzie oczyszczalni Gdańsk-Wschód”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka, P. Zima, M. Swinarski  
(Projekt badawczy nr N523 069 32/2871)

**„Transformations and removal potential of dissolved organic nitrogen in biological nutrient removal (BNR) activated sludge systems”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka  
Projekt badawczy specjalny nr WERF/45/2007 w ramach Water Environment Research Foundation (WERF) Research Program (USA) “Efficient, Cost-Effective Nutrient Removal from Wastewater – Limit of Treatment N Removal Issues”, finansowany ze środków MNiSW)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

*Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty zakończone*

**„Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Czerwionka, J. Mąkinia  
(Umowa RX-03/2007 z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

*Projekty zakończone*

**„New methods of emission reduction of selected pollutants and application of by-products from sewage treatment plants (Nowe metody redukcji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia (kierownik zadania), A. Ostojski (kierownik zadania), E. Wojciechowska  
(BioDiCoWet, nr PL0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM - projekt badawczy finansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego - 85% oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego - 15%)

**„Mathematical modeling of two groups of heterotrophic bacteria for understanding and control of bulking sludge”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Mąkinia  
(Temat zrealizowany w ramach odnowienia stypendium Fundacji Humboldta w Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik (ISAH), Leibniz Universität Hannover /Niemcy/, 07-08.2007)

*Projekty realizowane***„History of protection of Baltic Sea – 2004082”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, Simo Laakkonen  
(Maj and Tor Nessling Foundation – University of Helsinki /Finlandia/, realizacja projektu: 2004-2008)

**„Evaluation of the hydrodynamic and environmental behaviour of constructed wetlands for wastewater treatment and reuse”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, Antonio de Albuquerque  
(EVAWET – CEC/UBI Covilha /Portugalia/, realizacja projektu: 2007-2010)

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Krawczyk M, Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**RECENZJE W ZWIĄZKU Z NADANIEM TYTUŁU DOKTORA HONORIS CAUSA**

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. prof. dr hab. inż. T. Winnicki, Politech. Wrocławska, Wydz. Inżynierii Środowiska (recenzja dla Politechniki Częstochowskiej)

**RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Somorowska U.: Wpływ stanu retencji podziemnej na proces odpływu w zlewni nizinnej. Uniw. Warszawski, Wydz. Geografii i Studiów Regionalnych
- 2. Niemirycz E.: Halogenowe związki organiczne w ekosystemach rzecznych i odpływ tych związków do Morza Bałtyckiego. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sokołowska A. Charakterystyka zmian mikrobiologicznych wody rozprowadzanej w sieci wodociągowej. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Suligowski Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. KołECKA K.: Długookresowe zmiany specjacji metali ciężkich w osadach ściekowych utylizowanych w złożach trzcinowych. Politech. Gdań., Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Wichowski R., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 3. Kowalski P.: Analiza zdolności tłumienia uderzenia hydraulicznego w rurociągu stalowym z bocznikiem z tworzywa sztucznego. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż.
  - członek korespondent Polskiej Akademii Nauk, od 2002
  - przewodniczący Komisji Gospodarki Wodnej Deltą Wisły, Polska Akademia Nauk Gdański Oddział PAN, od 2007
  - członek komitetu Polskiej Akademii Nauk, Komitet Gospodarki Wodnej przy Prezydium PAN, od 2007
  - członek komitetu Polskiej Akademii Nauk, Komitet Inżynierii Środowiska przy Wydziale VII PAN, od 2007
  - członek komitetu Polskiej Akademii Nauk, Komitet Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego przy Wydziale V PAN, od 2007

- członek prezydium Komitetu i organizator pracy Sekcji Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę oraz Podsekcji Inżynierii Sanitarnej Polskiej Akademii Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej przy Wydziale IV PAN, od 2007
  - członek Rady Naukowej Polskiej Akademii Nauk, Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, od 2007
  - członek Rady Naukowej Polskiej Akademii Nauk, Instytut Oceanologii PAN w Sopocie, od 2007
  - członek rady redakcyjnej Monografii Komitetu Gospodarki Wodnej PAN od 2000
  - członek rady redakcyjnej Monografii Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2004
  - członek rady redakcyjnej międzynarodowego czasopisma „Agricultural Water Management” (Elsevier, Amsterdam) w okresie 1977-2007
2. Suligowski Z., prof. dr hab. inż.
- członek rady programowej miesięcznika Izby Projektowania Budowlanego „Wiadomości Projektanta Budownictwa”, Warszawa, 2005
  - członek komitetu naukowego miesięcznika „Wodociągi i Kanalizacja”, ABRYŚ, Poznań, 2003
  - członek kolegium redakcyjnego dwumiesięcznika „Inżynieria Morska i Geotechnika” - Dział Ochrony Środowiska, Gdańsk, 2007
  - członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej przy Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, kierownik Zespołu Egzaminacyjnego, 2001
  - członek Honorowy Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych, 2006
  - wiceprezes Oddziału Gdańskiego PZITS i przewodniczący komisji ds. nadawania tytułu rzeczoznawcy,
3. Wichowski R., dr hab. inż.
- członek Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2003
  - redaktor miesięcznika „Technika Chłodnicza i Klimatyzacja”, od 2002
4. Mąkinia J., dr hab. inż.
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1999

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. Z. Suligowski – tytuł naukowy profesora
2. dr inż. Jacek Mąkinia – stopień doktora habilitowanego

#### VII. KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

Kierownik: dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw. PG  
 prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, emeryt  
 dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz, emeryt  
 dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Zbigniew Dąbrowski, emeryt  
 dr inż. Marzena Kurpińska, ad.  
 dr inż. Piotr Wilkoszewski, st. wykł.  
 dr inż. Marek Wesółowski, ad.  
 dr inż. Ryszard Wojdak, ad.  
 dr inż. Michał Żaboklicki, emeryt  
 mgr inż. Lucyna Grabarczyk, wykł.  
 mgr inż. Marek Kin, wykł. (0,5 etatu od 02.08.2006 do 31.08.2008)  
 mgr inż. Magdalena Pawelska-Mazur, asyst. (0,5 etatu od 01.10.2006 do 30.09.2008)  
 mgr inż. Paweł Piotrkowski, asyst.  
 mgr inż. Małgorzata Sikorska, asyst. (0,3 etatu od 01.11.2007)  
 mgr inż. Jacek Sokołowski, asyst.  
 mgr inż. Danuta Sroka, asyst. (0,3 etatu od 01.11.2007)  
 mgr inż. Michał Szymański, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Radzicki, gł. spec.  
 mgr inż. Ryszard Chabros, spec.  
 mgr inż. Jarosław Kondrat, spec.  
 Brunon Kowalski prac. labor.

Pracownicy administracyjni:

tech. Barbara Laska, sekretariat.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- weryfikacja wybranych zagadnień teorii żelbetu w aspekcie wytycznych norm europejskich i nowej polskiej normy żelbetowej
- nośność elementów żelbetowych w złożonym stanie naprężenia (eksperymentalne badania w skali naturalnej, morfologia rys, nośność, modele obliczeniowe)
- technologia betonów zwykłych i specjalnych
- reologia mieszanki betonowej
- korozja materiałów i obiektów budowlanych
- posadzki przemysłowe
- przypowierzchniowe zabezpieczenia konstrukcji betonowych i żelbetowych
- fibrobetony

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godycki-Ćwirko T., Korzeniowski P., Nagrodzka-Godycka K.: Awaria wsporników w konstrukcji stropu hali przemysłowej // Przegląd Budowlany. - R. 78, nr 12 (2007), s. 53-57  
*AR 78162*
2. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R.: Problemy konstrukcyjne projektowania i realizacji budynków wysokich na przykładzie trzech wieżowców w Gdańsku // Przegląd Budowlany. - R. 78, nr 4 (2007), s. 38-42  
*AR 78202*
3. Korzeniowski P.: 52. "KRYNICA 2006" Scientific Conference // Archives of Civil Engineering. - Vol. 53, iss. 1 (2007), s. 203-206  
52. Konferencja Naukowa KRYNICA 2006. *AR 78474*
4. Małasiewicz A., Bajno D.: Rodzaje i skutki zewnętrznych oddziaływań na posadzki // Czasopismo Techniczne. Budownictwo. - R. 104, z. 1-B, nr 4 (2007), s. 3-11  
*AR 78889*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Wymiarowanie na ścinanie w aspekcie szerokości rys ukośnych // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel / Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2007. - S. 47-54  
*MCK 77405*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty realizowane*

##### **„Badania eksperymentalne strefy przypodporowej żelbetowych belek częściowo sprężonych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Godycki-Ćwirko  
(Projekt nr N506 028 32/3012/2007, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

##### **„Badania eksperymentalne efektywności nowych sposobów zbrojenia krótkich wsporników”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Nagrodzka-Godycka  
(Projekt nr N 506 3832 33/2007 finansowany przez MNiSW, Departament Badań Naukowych)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty realizowane*

**„Projekt budowlany dachu nad korpusem kościoła pw. św. Katarzyny w Gdańsku”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Godycki-Ćwirko  
(Umowa nr 017456/1 z Zakonem Ojców Karmelitów, Klasztor w Gdańsku)

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

**„Wykonanie badań laboratoryjnych, badanie betonów, doradztwo techniczne”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat  
(Umowa nr 017348 z ALLCON SA – Gdynia)

**„Wykonanie badań laboratoryjnych, badania betonowych elementów dróg i ulic”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat  
(Umowa nr 016901/21 z SEMMELROCK-Stein-Design Sp. z o.o. Gdynia)

**„Badanie próbek betonowych i zaczynów bentonitowo-cementowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat  
(Umowa nr 017349/5 Z FRANKI FUNDAMENTY Sp. z o.o. - Poznań)

**„Wykonanie badań kruszyw, cementów, betonów - Autostrada A-1”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Nagrodzka-Godycka, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat  
(Umowa nr 016885/23 z SKANSKA SA, Warszawa)

**„Badanie betonów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat  
(Umowa nr 017349/2 dla Cemex Polska Sp.z o.o., Warszawa)

**„Badania kruszyw”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski wraz z całym zespołem  
(Umowa nr 016901/37 z INK Sp. z o.o. Wąglikowice)

**RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Lechman M.: Nośność i wymiarowanie przekrojów pierścieniowych elementów mimośrodowo-ściskanych. Politech. Warszawska, Wydz. Inżynierii Lądowej

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Korzeniowski P., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Szopa L.: Współpraca betonu i stali na różnych poziomach obciążenia w osiowo ściskanych elementach zespolonych stalowo-betonowych. Politech. Krakowska, Wydz. Inżynierii Lądowej

**NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. Nagroda Ministra Budownictwa Rzeczypospolitej Polskiej za współautorstwo publikacji „Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych według Eurokodu 2” dla zespołu w składzie : **T. Godycki-Ćwirko, M. Wesolowski.**



## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż.  
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2004
2. Korzeniowski P., dr hab. inż.  
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, 2004
3. Nagrodzka-Godycka K., dr hab. inż.  
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2004  
- sekretarz Komitetu Nauki PZITB, od 2005

## VIII. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

KIEROWNIK: DR HAB. INŻ. ELŻBIETA URBAŃSKA-GALEWSKA

### ZESPÓŁ KONSTRUKCJI METALOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, ad.  
 prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko, prof. (0,2 etatu do 30.09.2008)  
 dr inż. Witold Knabe, st.wykł. (do 30.09.2010)  
 dr inż. Dariusz Kowalski, ad. (do 28.02.2013)  
 dr inż. Gedymin Orlik, st. wykł. (do 30.09.2007)  
 mgr inż. Tomasz Białek, asyst. (do 30.09.2009)  
 mgr inż. Krzysztof Dobiszewski, st. wykł. (0,25 etatu do 30.09.2008)  
 mgr inż. Tomasz Heizig, asyst. (do 30.09.2009)  
 mgr inż. Michał Nowicki, asyst. (do 31.07.2009)  
 mgr inż. Rafał Pankau, asyst. (0,5 etatu do 31.07.2008)  
 mgr inż. Aleksander Perliński, asyst. (do 31.08.2011)  
 mgr inż. Ewa Supernak, st. wykł.  
 mgr inż. Grzegorz Weydmann, asyst. (do 31.07.2009)  
 Janina Wiekiera – sekretariat

Działalność naukowo-badawcza Zespołu Konstrukcji Metalowych koncentruje się wokół dwóch podstawowych tematów: 1) nośność stalowych konstrukcji prętowych i 2) zbiorniki na paliwa płynne. W obydwu zagadnieniach prowadzone są badania teoretyczne, projektowanie, doradztwo techniczne, nadzory nad naprawami i remontami konstrukcji. Zespół Konstrukcji Metalowych szczególną uwagę przywiązuje do współpracy z przemysłem, czego dowodem są liczne prace z zakresu doradztwa technicznego.

Badania nośności i analiza konstrukcji inżynierskich oraz niezawodność eksploatacyjna zbiorników stalowych to tematy realizowane przez pracowników Zespołu w ramach badań własnych i działalności statutowej.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dobiszewski K.: Projektowanie masztów stalowych z uwzględnieniem potrzeb montażu i eksploatacji // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 169-176  
Zarządzanie Realizacją Inwestycji Budowlanych. Wyzwania i Perspektywy : konferencja naukowa, Gdańsk - Sopot, 11-13 października 2007. AR 78877
2. Kowalski D.: Wpływ redukcji kosztów wykonania stalowych konstrukcji budowlanych na ich własności eksploatacyjne i utrzymanie // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 185-192 /por. poz. 1/ AR 77284

3. Kowalski D., Nowicki M.: Ocena wskaźnika wykorzystania nośności wybranych elementów stalowej konstrukcji wiaty wg PN-90/B-03200 i PN-EN 1993-1-1 // Inżynieria i Budownictwo. - R. 68, nr 11 (2007), s. 573-575 AR 77283
4. Supernak E.: 52. Konferencja Naukowa "Krynica 2006" // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 4 (2007), s. 217-218 AR 78469
5. Ziółko J.: Metody montażu - kryteria wyboru // Builder : Budownictwo - Ludzie - Opinie. - R. 11, nr 12=125 (2007), s. 80-84 AR 78463
6. Ziółko J., Lasota W.: Skuteczność zabezpieczenia przeciw pożarowego zbiorników stalowych na paliwa płynne // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 3 (2007), s. 150-152 AR 78467
7. Ziółko J., Perliński A.: Modelluntersuchungen zur Windeinwirkung auf stählerne Doppelmantelbehälter // Stahlbau. - Jg. 76, H. 4 (2007), s. 260-262  
Badania modelowe działania wiatru na stalowe zbiorniki dwupłaszczowe. AR 78459
8. Ziółko J., Supernak E.: 50 lat stosowania w Polsce rulonowej metody montażu zbiorników stalowych // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 565-569 AR 78464

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Białek T., Heizig T.: Uszkodzenia stalowego zbiornika z dachem stałym w skutek nadciśnienia // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2007. - S. 187-194 MCK 76993
2. Urbańska-Galewska E.: Optymalizacja tolerancji koordynacyjnych wymiarów montażowych // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 279-286 /por. poz. 1/ MCK 77002
3. Ziółko J.: Kryteria określające metody montażu konstrukcji stalowych // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 295-320 /por. poz. 1/ MCK 78461
4. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Analiza stanu naprężeń w płaszczu zbiornika stalowego w strefie przyłączenia do niego rurociągu produktowego // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 321-328 /por. poz. 1/ MCK 78462

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

#### **„Badania doświadczalne i numeryczne nośności stalowych obrotowych powłok cylindrycznych przy działaniu podciśnienia”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, T. Białek, T. Heizig.  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4T07E 054 29)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW

##### Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

##### *Projekty zakończone*

**„Analiza nośności konstrukcji w stanie nadmiernych przemieszczeń, obiektów MOSTO-STAL Gdańsk SA w upadłości przy ulicy Marynarki Polskiej 96 w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, K. Dobiszewski, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki  
(Umowa nr 017112 z MOSTOSTAL Gdańsk SA w upadłości w Gdańsku)

**„Wykonanie ekspertyzy technicznej i zaleceń remontowych zbiornika magazynowego ZM – 10 na Wydziale Destylacji Zlewek Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN SA w Płocku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak  
(Umowa nr 017504 z PKN ORLEN SA w Płocku)

**„Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego zbiornika nr 7 V=5000 m<sup>3</sup> mającej na celu określenie zakresu prac naprawczych oraz wydania opinii o dalszej przydatności zbiornika do użytku na terenie Bazy Paliw nr 4 w Rejewcu Poznańskim”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak  
(Umowa 017541 z Operatorem Logistycznym Paliw Płynnych Sp. z o.o. w Warszawie)

**„Wykonanie opinii technicznej dotyczącej określenia stopnia zgodności konstrukcji złączy w płytach warstwowych produkowanych przez Balex Metal Sp. z o.o. ze złączami płyt produkowanych przez Gór-Stal Sp. z o.o.”**

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Urbańska-Galewska  
(Umowa nr 017706 z Balex Metal Sp. z o.o. w Bolszewie)

**„Przeprowadzenia szkolenia na temat zmęczenia w konstrukcjach stalowych oraz uwzględnienie zmęczenia przy projektowaniu suwnic”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, W. Knabe  
(Umowa nr 017738 z Lentabhallen Sp. z o.o. w Gdańsku)

**„Nadzór merytoryczny nad wykonaniem badań mających na celu określenie możliwości wykorzystania płyty warstwowej, jako elementu stężającego płatwie zimmogięte”**

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Urbańska-Galewska  
(Umowa nr BZ-017758 z Fundacją Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku)

*Projekty realizowane*

**„Ekspertyza dotycząca oceny stanu technicznego pochodni 1PK6801 zbudowanej na Poli-propylenie III w Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. w Płocku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, K. Dobiszewski, T. Białek  
(Umowa nr 017763 z Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. w Płocku)

**„Sprawdzenie i weryfikacja Projektu Technicznego Wykonawczego naprawy wad montażowych i warsztatowych konstrukcji nośnej Hali Kwiatowej nr 1 PHCR-S SA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, R. Pankau, T. Heizig  
(Umowa nr 017643 z RENK Pomorskie Hurtowe Centrum Rolno-Spożywcze SA w Gdańsku)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty zakończone*

**„Dokonywanie przeglądu technicznego hali nr 1 w PHCRS SA RENK w Gdańsku mającego na celu ocenę zgodności wykonania konstrukcji nośnej hali z dokumentacją projektową, opracowaną przez firmę »Stalko« J. Kaczmarek, s.j.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki, G. Orlik  
(Umowa nr 017109 z Pomorskim Hurtowym Centrum Rolno-Spożywczym SA w Gdańsku)

**„Eksperyta stanu technicznego zbiorników magazynowych Wydziału Komponowania mających pojedyncze dno, pod kątem ich bezpiecznej pracy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki, G. Weydmann.  
(Umowa nr 017514 z PKN ORLEN SA w Płocku)

**„Prowadzenie doradztwa technicznego w zakresie remontów i przydatności zbiorników magazynowych na Wydziale Komponowania Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN SA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak  
(Umowa nr 017611 z PKN ORLEN SA w Płocku)

*Projekty realizowane*

**„Wykonanie pomiarów tensometrycznych odkształceń zbiorników 2080-S128 i 2080-S129 posadowionych na gruntach słabonośnych wraz z oceną bezpieczeństwa eksploatacyjnego i konstrukcji zbiorników”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, G. Weydmann  
(Umowa nr 016740 z GRUPĄ LOTOS SA w Gdańsku)

**„Dokonanie przeglądu technicznego hali nr 2 i 3 w PHCRS SA RENK w Gdańsku mającego na celu ocenę zgodności wykonania konstrukcji nośnej hali z dokumentacją projektową, opracowaną przez firmę »Stalko« J. Kaczmarek, s.j.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, T. Białek, M. Nowicki  
(Umowa nr 017482 z RENK Pomorskie Hurtowe Centrum Rolno-Spożywcze SA w Gdańsku)

**UDZIAŁ W MIĘDZYKARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKARODOWA**

1. Umowa o współpracy z Uniwersytetem w Lipsku w ramach polsko-niemieckiego projektu badawczego: „Badania doświadczalne i numeryczne wytrzymałości stalowych powłok walcowych przy równomiernym ciśnieniu zewnętrznym”
2. Porozumienie o współpracy pomiędzy Ukraińskim Instytutem Naukowo-Badawczym i Projektowym w Kijowie a Politechniką Gdańską - „UkrNIIProjektstalkonstrukcja”

**NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. Indywidualna nagroda III stopnia Rektora Politechniki Gdańskiej za szczególne osiągnięcia naukowe w 2006 roku dla **dr hab. inż. Elżbiety Urbańskiej-Galewskiej**.
2. Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za całokształt dorobku dla **dr inż. Gedymina Orlika**.
3. Wyróżnienie Ministra Budownictwa za przygotowanie i uaktualnienie dzieła o wybitnych walorach praktycznych (publikacje) **Tablic do projektowania konstrukcji metalowych** dla zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Jerzego Ziółko w składzie: dr inż. Wanda Hryniewiecka, dr inż. Witold Knabe, dr inż. Gedymin Orlik, dr inż. Aleksander Perliński, mgr inż. Ewa Supernak, dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, dr inż. Edward Wroński.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH O ZASIĘGU ŚWIATOWYM

1. Ziółko J., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1990
  - wiceprzewodniczący Sekcji Konstrukcji Metalowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w latach 1993-1999, przewodniczący od 1999
  - członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, od 1997
  - członek Rady Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej, od 2003
  - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1999
  - przewodniczący Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1993
  - członek Komisji Nagród Ministerstwa Infrastruktury za prace magisterskie, doktorskie, habilitacyjne i publikacje, od 2001 i nadal
  - członek zagraniczny Ukraińskiej Akademii Budownictwa, od 2004
2. Urbańska-Galewska E., dr hab. inż.
  - członek zarządu, skarbnik Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1999
  - zastępca przewodniczącego Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, od 2005
  - członek Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej w Gdańsku, od 2005
  - członek Sekcji Konstrukcji Metalowych KILiW PAN, od 1996

## PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (promotor)
  1. Perliński A., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.
  2. Lasota W., PERN Stacja Pomp nr 1

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Żukowski S.: Ocena bezpieczeństwa płaskich konstrukcji prętowych w aspekcie teorii przystosowania. Politech. Wrocławska, Wydz. Budownictwa Lądowego i Wodnego

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Urbańska-Galewska E., dr hab. inż. (rec.)
  1. Kujawa M.: Statyka i analiza wrażliwości rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych. Analiza teoretyczna i badania doświadczalne. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

## OPINIE

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (opinia)
  1. dr hab. inż. Zbigniew F. Baczyński, Politech. Wrocławska, Wydz. Budownictwa Lądowego i Wodnego (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu profesora nauk technicznych)
  2. prof. dr inż. R. Jankowiak, Politechnika Opolska (opinia dla Rektora dotycząca dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z przedłużeniem okresu zatrudnienia po ukończeniu 70 lat)
  3. dr hab. inż. M. Piekarczyk, Politech. Krakowska, Wydz. Inżynierii Lądowej (opinia dotycząca dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego i zawodowego w związku z planowanym powołaniem go na stanowisko profesora uczelnianego)

## ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: dr inż. Adam Kristowski, ad., (do 30.09.2011)  
 prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Beata Grzyl, ad. (do 30.09.2010)  
 mgr inż. Anna Cuglewska-Lech, st. wykł.

mgr inż. Barbara Drewnowska, st. wykł.  
mgr inż. Ewa Jedyńska, st. wykł.  
dr inż. Barbara Wódkowska, ad. (do 30.09.2011)

Działalność naukowo-badawcza Zespołu obejmuje następujące zagadnienia:

- technologia i organizacja inżynierii lądowej i wodnej,
- optymalizacja decyzji inwestycyjnych i realizacyjnych w budownictwie,
- kierowanie przygotowaniem i realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych,
- systemy zapewnienia jakości w budownictwie.

Dodatkowo Zespół dla potrzeb przemysłu budowlanego wykonuje ekspertyzy, opracowania naukowo-badawcze, wydaje opinie i prowadzi działalność szkoleniową.

W zakresie badań własnych prowadzono prace badawcze obejmujące tematykę związaną z zagadnieniem systemów zapewnienia jakości, zagadnieniem ryzyka w produkcji budowlanej, zagadnieniem rozdziału zasobów w realizacji przedsięwzięć budowlanych i zagadnieniem eksploatacji obiektów budownictwa lądowego i wodnego.

W ramach działalności statutowej realizowano prace badawcze dotyczące problematyki związanej z zagadnieniem optymalizacji decyzji inwestycyjnych i realizacyjnych w budownictwie.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grzyl B.: Algorytm oceny ryzyka budowlanego przedsięwzięcia inwestycyjnego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe.* - 2007, nr 61, s. 51-58  
Zarządzanie Realizacją Inwestycji Budowlanych. Wyzwania i Perspektywy : konferencja naukowa, Gdańsk - Sopot, 11-13 października 2007. AR 76977
2. Kristowski A.: Koncepcja modelu procesu eksploatacji obiektów budowlanych // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe.* - 2007, nr 61, s. 193-201 por. poz. 1/ AR 78314
3. Wódkowska B.: Zadanie transportowe jako problem przepływu w sieciach // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe.* - 2007, nr 61, s. 129-135 /por. poz. 1/ AR 77092

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grzyl B.: Część 5. Rozdział 5.11 : Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych // *W: Remonty i modernizacje budynków : poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych : Suplement XVIII - styczeń 2007 / oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec / zesp. aut. pod red. M. Abramowicza.* - Warszawa : Verlag Dashofer, 2007. [Aktualizacja podrozdz.] 5.11.2÷5.11.9 (łącznie 60 s.) CS 77029
2. Grzyl B.: Część 5. Rozdział 5.11 : Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych // *W: Remonty i modernizacje budynków : poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych : Suplement XIX - kwiecień 2007 / oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec.* - Warszawa, 2007. [Aktualizacja podrozdz.] 5.11.9÷5.11.10 (łącznie 42 s.) /por. poz. 1/ CS 77030
3. Grzyl B.: Część 5. Rozdział 5.11 : Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych // *W: Remonty i modernizacje budynków : poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych : Suplement XX - sierpień 2007 / oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec.* - Warszawa, 2007. [Aktualizacja podrozdz.] 5.11.2 ; 5.11.11.1÷5.11.11.6 (łącznie 58 s.) CS 77031

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kowalczyk Z., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wódkowska B., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kowalczyk Z., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie
2. Kristowski A., dr inż.
  - członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. B. Wódkowska – stopień doktora nauk technicznych

## KONFERENCJE

1. Konferencja naukowa „Zarządzanie realizacją inwestycji budowlanych. Wyzwania i perspektywy”. Gdańsk – Sopot, 11-13 października 2007

## IX. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Chrościelewski  
 prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Bielewicz (emeryt)  
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Wysiatycki (emeryt)  
 prof. zw. dr hab. inż. Czesław Szymczak  
 dr hab. inż. Paweł Kłosowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Jarosław Górski, ad.  
 dr hab. inż. Robert Jankowski, ad.  
 dr inż. Marcin Abramski, ad.  
 dr inż. Andrzej Ambroziak, ad.  
 dr inż. Marian Cichocki, st. wykł.  
 dr inż. Władysław Grzesiak, st. wykł.  
 dr inż. Piotr Iwicki, ad.  
 dr inż. Marek Jasina, ad.  
 dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska ad.  
 dr inż. Ireneusz Kreja, ad.  
 dr inż. Marcin Kujawa, ad. (do 01.07.2007 mgr inż., asyst)  
 dr inż. Izabela Lubowiecka, ad.  
 dr inż. Tomasz Mikulski, ad.  
 dr inż. Magdalena Rucka, ad.  
 dr inż. Marek Skowronek, ad.  
 dr inż. Agnieszka Tomaszewska, ad. (do 01.07.2007 mgr inż., asyst)  
 dr inż. Wojciech Witkowski, ad.  
 dr inż. Krzysztof Żółtowski, ad.  
 mgr inż. Marcin Dudek, asyst.  
 mgr inż. Michał Hirs, asyst.  
 mgr inż. Andrzej Kozakiewicz, st. wykł. (0,5 etatu,)  
 mgr inż. Maciej Malinowski, st. wykł.  
 mgr inż. Wojciech Migda, asyst. (0,5 etatu, od 15.10.2007)  
 mgr inż. Mikołaj Miśkiewicz, asyst. (do 01.09.2007 0,5 etatu)  
 mgr inż. arch. Romanika Okraszewska, asyst. (od 01.10.2007, 0,5 etatu,)  
 mgr inż. Łukasz Pyrzowski, asyst. (0,5 etatu)  
 mgr inż. Agnieszka Sabik, asyst. (0,5 etatu, od 01.07.2007)  
 mgr inż. Arkadiusz Sitarski, asyst.  
 mgr inż. Marek Szafranski, asyst.  
 mgr inż. Tomasz Szczęsny, asyst. (0,5 etatu, od 01.07.2007)  
 mgr inż. Krzysztof Wąchalski, st. wykł. (0,12 etatu do 30.08.2007)

mgr inż. Michał Zasada, asyst. (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Błażej Meronk  
mgr inż. Tomasz Romaszekiewicz (od 01.10.2007)  
mgr inż. Bartosz Wasilewski  
mgr inż. Piotr Żółtowski

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Jagiełło, st. spec. (do 25.11.2007)  
mgr inż. Eugeniusz Lilla, spec.  
inż. Roman Rutkowski, spec.  
mgr Janina Górńska, sam. ref.

Badania naukowe prowadzone przez pracowników katedry obejmują następujące zagadnienia:

- statyczna i dynamiczna analiza MES złożonych konstrukcji inżynierskich zawierających kable, membrany, pręty przestrzenne, powłoki, elementy bryłowe w zakresie liniowym i nieliniowym,
- analiza statyczna konstrukcji stalowych, w szczególności ram cienkościennych, problemy stężenia konstrukcji, pręty cienkościenne, stateczność, nośność graniczna,
- badania teoretyczne i eksperymentalne dotyczące określania żywotności i nośności konstrukcji,
- metoda Elementów Spektralnych,
- teoretyczne podstawy obliczania i projektowania mostów,
- badania zachowań konstrukcji budowlanych podczas trzęsień ziemi (inżynieria sejsmiczna),
- badania in situ obiektów mostowych i konstrukcji inżynierskich w aspekcie opracowania metodologii eksperymentu oraz weryfikacji wyników badań,
- metody probabilistyczne w mechanice konstrukcji oraz mechanice gruntów,
- analiza płyt i powłok w zakresie geometrycznie i fizycznie nieliniowym ze szczególnym uwzględnieniem efektów zniszczenia, analiza płyt i powłok warstwowych,
- analiza wrażliwości konstrukcji,
- propagacja fal sprężystych – modelowanie i pomiary,
- badania ultradźwiękowe konstrukcji,
- wykorzystanie danych fotogrametrycznych do budowy modeli MES budowli zabytkowych,
- badania dynamiki silosów,
- transformata falkowa,
- sztuczne sieci neuronowe
- prace projektowo-wdrożeniowe związane z rozwojem laboratorium badawczego (metodologia pomiarów, aparatura pomiarowa, oprogramowanie rejestrująco-sterujące).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Iwicki P.: Stability of trusses with linear elastic side-supports // *Thinn-Walled Structures*. - Vol. 45, iss. 10-11 (2007), s. 849-854  
Dostępny również w Internecie: <http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2007.08.005>  
Stateczność kratownic z liniowo sprężystymi podporami bocznymi. *AF 76855*
2. Jankowski R.: Assessment of damage due to earthquake-induced pounding between the main building and the stairway tower // *W: Damage Assessment of Structures : DAMAS 2007 / eds: L. Garibaldi, C Surace, K. Holford, W.M. Ostachowicz. - Stafa-Zurich : Trans Tech Publ. LTD, 2007. - (Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826 ; Vol. 347), s. 339-344*  
*Proceedings of the 7th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2007), Torino, Italy, 25th to 27th June, 2007.*  
Szacowanie zniszczenia na skutek wzbudzanych podczas trzęsienia ziemi kolizji pomiędzy budynkiem głównym a klatką schodową *AF 77938*



3. Lentzen S., Klosowski P., Schmidt R.: Geometrically nonlinear finite element simulation of smart piezolaminated plates and shells // *Smart Materials and Structures*. - Wielka Brytania - Vol. 16 (2007), s. 2265-2274  
Geometrycznie nieliniowa skończenie elementowa symulacja inteligentnych piezoelektrycznych płyt i powłok *AF 78175*
4. Rucka M., Wilde K.: Guided waves in steel rails – experimental works and wavelet signal processing // W: *Damage Assessment of Structures : DAMAS 2007* / eds: L. Garibaldi, C. Surace, K. Holford, W.M. Ostachowicz. - Stafa-Zurich, 2007. - (Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826 ; Vol. 347), s. 115-120 /por. poz. 2/  
Fale sprężyste w szynach kolejowych - badania eksperymentalne i analiza falkowa *AF 76469*
5. Tejchman J., Górski J.: Computations of size effects in granular bodies within micro-polar hypoplasticity during plane strain compression. // *International Journal of Solids and Structures* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-24 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI:10.1016/j.ijsolstr.2007.10.007  
Obliczenia efektów skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności podczas ściskania w płaskim stanie odkształcenia. *FE 77469*
6. Tejchman J., Górski J.: Deterministic and statistical size effect during shearing of granular layer within a micro-polar hypoplasticity // *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-27 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI:10.1002/nag.617  
Deterministyczny i statystyczny efekt skali podczas ścinania warstwy granulatu w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. *FE 77468*
7. Tejchman J., Górski J.: FE-investigations of a deterministic and statistical size effect in granular bodies within a micro-polar hypoplasticity // *Granular Matter*. - Vol. 9, nr 6 (2007), s. 439-453  
Badanie MES deterministycznego i statystycznego efektu skali w materiałach granulowanych w ramach mikro-polarnej hipoplastyczności. *AF 77473*
8. Wilde K., Rucka M., Tejchman J.: Silo music – mechanism of dynamic flow and structure interaction // *Powder Technology* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-17 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI: 10.1016/j.powtec.2007.11.008 *FE 77470*  
Silosowa muzyka – mechanizm interakcji między dynamicznym przepływem a konstrukcją.

#### ARTKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ambroziak A.: Application of elasto-viscoplastic Bodner-Partom constitutive equations in finite element analysis // *Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences*. - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 405-429 *AR 76652*  
Zastosowanie sprężysto-lepkoplastycznego prawa Bodnera-Partoma w analizie MES.
2. Ambroziak A.: Identification and validation of damage parameters for elasto-viscoplastic Chaboche model // *Engineering Transactions*. - Vol. 55, nr 1 (2007), s. 3-28  
Identyfikacja i ocena parametrów zniszczenia dla sprężysto-lepkoplastycznego modelu Chaboche. *AR 76653*
3. Ambroziak A.: Modelling of continuum damage for application in elasto-viscoplastic Bodner-Partom constitutive equations // *Engineering Transactions*. - Vol. 55, nr 2 (2007), s. 115-128  
Modelowanie zniszczenia w zastosowaniu z sprężysto-lepkoplastycznym modelem Bodnera-Partoma. *AR 76654*
4. Badania mostu głównego przez Wisłę w ciągu obwodnicy Płocka / Chróścielewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M., Żółtowski K. // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 63, nr 11 (2007), s. 587-591 *AR 78475*
5. Butkiewicz Z., Jereczek P., Mikulski T.: Montaż płaszczy osłonowych i zbiorników stalo-

- wych metodą podbudowy // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 570-572  
AR 78873
6. \*Cywiński Z.: Kształtowanie nowych japońskich "mostów wstępowych" // Drogi i Mosty. - 2006, nr 4, s. 5-21  
AR 77286
  7. \*Cywiński Z.: Współczesne wyznaczniki rozwoju budownictwa // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 10 (2007), s. 550-551  
AR 77300
  8. Dudek M., Wilde K.: identyfikacja parametrów dynamicznych mostu zespolonego w warunkach eksploatacji // Inżynieria i Budownictwo. - R. 28, nr 11 (2007), s. 605-608  
AR 78811
  9. Effect of admixtures on fresh grout and two-stage (pre-placed aggregate) concrete / Nowek A., Kaszubski P., Górski J., Abdelgader H.S. // Structural Concrete : Journal of the Fib. - Vol. 8, nr 1 (2006), s. 17-23  
AR 76758  
Wpływ domieszek na własności zaprawy i betonu wykonywanego metodą dwuetapową.
  10. Gajda R.: Ewolucja polityki transportowej Unii Europejskiej w kontekście równoważenia rozwoju // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Architektura. - 2006, z. 44, s. 149-153  
AR 78912
  11. Iwicki P.: Niestateczność przestrzenna ściskanych pasów kratownic ze sprężystymi podporama bocznymi // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 597-600  
AR 77933
  12. Iwicki P.: Sensitivity analysis of critical loads of I-columns // Archives of Civil Engineering. - Vol. 53, iss. 4 (2007), s. 591-606  
Analiza wrażliwości sił krytycznych słupów o przekroju dwuteowym.  
AR 77932
  13. Jankowski R.: Badania dynamiczne modeli konstrukcji budowlanych na stole wstrząsowym // Czasopismo Techniczne. Budownictwo. - R. 104, z. 2-B (2007), s. 29-37  
AR 77935
  14. Jankowski R.: Theoretical and experimental assessment of parameters for the non-linear viscoelastic model of structural pounding // Journal of Theoretical and Applied Mechanics. - Vol. 45, nr 4 (2007), s. 931-942  
Analizy i eksperymentalne szacowanie wartości parametrów nieliniowego lepkosprężystego modelu zderzeń pomiędzy konstrukcjami budowlanymi.  
AR 77939
  15. Komar W., Kłosowski P., Woźnica K.: Identification of nonlinear viscoelastic properties of the "Panama" fabric // Machine Dynamics Problems. - Vol. 30, nr 2 (2006), s. 63-70  
Identyfikacja nieliniowych lepkosprężystych właściwości tkaniny „Panama”  
AR 78181
  16. Migda W.: Uderzeniowe obciążenia prętów // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo. - 2007, z. 112, s. 153-160  
[Ósma Konferencja Doktorantów Wydziałów Budownictwa, Szczyrk, 8-9 listopada 2007].  
AR 78781
  17. Modernizacja historycznego wiaduktu drogowego nad torami kolejowymi w Gdańsku / Szafranski M., Wasilewski B.M., Wąchalski K., Żółtowski K. // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11=2007 (2007), s. 583-586  
AR 78434
  18. Pyrzowski Ł.: Isotropic damage in viscoplastic flow conditions // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo. - 2007, z. 112, s. 275-282 /por. poz. 16/  
Izotropowe zniszczenie w warunkach lepkoplastycznego płynięcia.  
AR 77072
  19. Sabik A.: O metodach obliczania naprężeń poprzecznego ścinania w analizie płyt warstwowych // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo. - 2007, z. 112, s. 299-306 /por. poz. 16/  
AR 77063
  20. Szymczak C., Iwicki P., Mikulski T.: Analiza numeryczna stanu awaryjnego i warianty naprawy bioreaktora oczyszczalni ścieków // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 576-578  
AR 77091
  21. Szymczak C., Tomaszewska A.: O diagnostyce budowli na podstawie pomiarów drgań // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 579-582  
AR 78055
  22. Trzęsienia ziemi w Polsce w roku 2004 / Zembaty Z., Jankowski R., Cholewicki A., Szulc J. // Czasopismo Techniczne. Budownictwo. - R. 104, z. 2-B (2007), s. 115-126  
AR 77940

23. Żółtowski K., Topolewicz K.: Most łukowy przez rzekę Dziwną po 3 latach eksploatacji // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 1 (2007), s. 27-31 *AR 78806*  
\*prof. dr hab. inż. Zbigniew Cywiński - emerytowany pracownik naukowy Katedry

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- Jankowski R.: Non-linear analysis of pounding-involved response of equal height buildings under earthquake excitation. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; nr 79). - 140 s.  
Nieliniowa analiza zachowania się kolidujących ze sobą budynków o jednakowej wysokości podczas trzęsień ziemi. *H 76612*
- Kreja I.: Geometrically non-linear analysis of layered composite plates and shells - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2007. - (Monografie ; nr 83). - 176 s.  
Geometryczna nieliniowa analiza warstwowych płyt i powłok kompozytowych. *H 76141*
- Kłossowski P., Woźnica K.: Nieliniowe lepkoplastyczne prawa konstytutywne w wybranych zastosowaniach analizy konstrukcji. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 225 s.  
*MK 78176*
- Rucka M., Wilde K.: Application of wavelet analysis in damage detection and localization / red. J.T. Cieśliński ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2007. - 117 s.  
Zastosowanie analizy falkowej do wykrywania i lokalizacji uszkodzeń. *MM 76465*
- Żółtowski K.: Pieszy na kładkach. Obciążenia i odpowiedź konstrukcji. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; nr 82). - 103 s. *MK 78805*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Iwicki P.: Stateczność przestrzenna kratownicy z sprężystymi podporami bocznymi na przesuw i obrót // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel / Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2007. - S. 241-248 *MCK 76423*
- Kłossowski P.: Viscoplastic constitutive laws and their implementation in the finite element method // W: Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. Jerzy M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 3). - S. 25-34  
Lepkoplastyczne prawa konstytutywne i ich zastosowanie w metodzie elementów skończonych. *MCK 78179*
- Kotarska-Lewandowska B.: Komunikat graficzny w uczeniu się // W: Uczenie się i egzamin w oczach uczniów / pod red. B. Niemierki, M.K. Szmigiel ; Polskie Towarzystwo Diagnostyki Edukacyjnej. - Kraków : GRUPA TOMMAMI, 2007. - S. 11, s. 204-214 *MCK 78561*
- Modelowanie konstrukcji mostowych - obliczenia i weryfikacja "in situ". Chróścielewski J., Malinowski M., Miskiewicz M., Dudek M. // W: Analizy numeryczne wybranych zagadnień mechaniki / pod red. T. Niezgody. - Warszawa : WAT, 2007. - S. 87-108 *MCK 75962*
- Próbnе obciążenie obiektu. Chróścielewski J., Malinowski M., Rutkowski R., Żółtowski K. // W: Podwieszony most przez Wisłę w Płocku : praca zbiorowa / pod red. J. Biliszczuka. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2007. - S. 117-130 *MCK 78824*
- Rucka M., Wilde K., Tejchman J.: Silo music: Experimental investigations and a mechanical model // W: Numerical Models in Geomechanics : NUMOG X / eds: G.N. Pande ; S. Pietruszczak. - Leiden : Taylor & Francis, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering. Water and Earth Sciences). - S. 691-697

Proceedings of the 10th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics (NUMOG X), Rhodes, Greece, 25-27 April 2007.

Muzyka silosów: badania eksperymentalne i model mechaniczny. *MCM 76464*

7. Tejchman J., Górski J.: Deterministic and statistical size effect during shearing of granular layer // W: Numerical Models in Geomechanics : NUMOG X / eds: G.N. Pande ; S. Pietruszczak. - Leiden, 2007. - S. 125-130 /por. poz. 6/  
Deterministyczny i statystyczny efekt skali podczas ścinania warstwy granulatu. *MCM 77649*
  8. Tejchman J., Górski J.: Investigations of size effects in granular bodies during plane strain compression // W: Granular and complex materials / eds: T. Aste, T. Di Matteo, A. Tordesillas. - Singapore : World Scientific, 2007. - (World Scientific Lecture Notes in Complex Systems ; Vol. 8). - S. 111-141  
Obliczenia efektów skali w materiałach granulowanych podczas ściskania w płaskim stanie odkształcenia. *MCM 77466*
  9. Wielopoziomowy system diagnostyki konstrukcji. Badania eksperymentalne na płycie stalowej. Wilde K., Dudek M., Hirsz M., Rucka M. // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 547-554 /por. poz. 1/ *MCK 77596*
  10. Wąchalski K.: Budowa mostu głównego // W: Podwieszony most przez Wisłę w Płocku : praca zbiorowa / pod red. J. Biliszczuka. - Wrocław, 2007. - S. 72-91 /por. poz. 5/ *MCK 78813*
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Analiza stanu naprężeń w płaszczu zbiornika stalowego w strefie przyłączenia do niego rurociągu produktowego // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Konstrukcje budowlane i inżynierskie / pr. zbior. pod red. M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2007. - S. 321-328 /por. poz. VIII.4/ *MCK 78462*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone*

#### **„Nieliniowa analiza zachowania się budynków podczas trzęsień ziemi z uwzględnieniem zderzeń pomiędzy nimi”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Jankowski  
(Projekt badawczy nr N506 060 31/3004, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego) *Z 77936*

#### **„Analiza statyczna i analiza wrażliwości rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szymczak, M. Kujawa  
(Projekt badawczy nr 4 T07E 051 28, umowa z MNiSW)

### *Projekty realizowane*

#### **„Wielopoziomowy system detekcji uszkodzeń w dużych obiektach inżynierskich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, J. Chróścielewski, M. Rucka, W. Witkowski,  
(Projekt badawczy: nr N506 065 31/3149)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

### *Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

#### *Projekty zakończone*

**„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca oceny nośności i sposobu naprawy wiaduktu kolejowego linii Olsztyn-Bogaczewo km 70+305 w Zielonce Pasłęckiej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, K. Żółtowski, A. Kozakiewicz, M. Szafranski  
(Umowa nr C/16/05F/029/00/5555/07 zamówienie PKP Polskie Linie Kolejowe SA Oddział Regionalny Gdańsk) Z 078905

**„Sprawozdanie z pomiaru drgań fundamentów pod instalacją odsiarczania produktów nadtlenowych podczas wykonywania pali pod nowobudowanym kompleksem aminowo-siarkowym na terenie grupy Lotos SA”.**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, K. Żółtowski, A. Kozakiewicz, M. Szafranski, R. Rutkowski  
(Umowa nr WILIŚ/F/375/002/2007, zamówienie KELLER Polska Sp. z o.o.) Z 78501

**„Opinia geotechniczna dotycząca posadowienia podpór Mostu przez rzekę Rospuda, km 5+526.104 ÷ 6+042.00. Obiekt nr II w ramach budowy obwodnicy Augustowa w ciągu Drogi Krajowej nr 8”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Bolt, K. Żółtowski  
(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku, umowa nr 017380/5) Z 78839

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) wiaduktu drogowego nad torami PKP w ciągu ul. Ku Ujściu w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa z Warbud SA) Z 78861

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) mostu drogowego przez rzekę Wisłę w m. Chelmno w ciągu drogi krajowej nr 1”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa nr 017661, zamówienie Starbag sp. z o.o.) Z 78858

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) wiaduktu drogowego nad torami PKP w ciągu Drogi Zbiorczej »Droga Łąkowa« w Grudziądzu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski  
(Umowa nr 017641, zamówienie PRM Mosty - Łódź SA) Z 78821

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) mostów drogowych M-5 i M-23 w ciągu drogi krajowej nr 22, odc. III Elbląg - Chruściel”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski  
(Umowa nr 017718, zamówienie ZUP MOSTEX T. Stefanowski) Z 78846, Z 78844

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) wiaduktów drogowych WD-1, WD-2 i WD-3 w ciągu Trasy WZ w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa nr 017581, zamówienie ZUP MOSTEX T. Stefanowski) Z 78864, Z 78863, Z 78862

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) wiaduktów drogowych B9 I B12 realizowanych w ramach zadania: Wzmocnienie nawierzchni drogi krajowej nr 7 Gdańsk - Warszawa - Chuźne (Granica Państwa). Zadanie B: od m. Kiezmark km 25+683,5 do km 48+465,0 - Budowa węzła w Nowym Dworze Gdańskim i wiaduktu w Kmiecinie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa nr 01755 Budimex Dromex SA) Z 78816, Z 78817

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) drogowego mostu objazdowego przez rzekę Wisłę w ciągu drogi krajowej nr 1 w m. Chelmno”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski  
(FDM AKPIS Sp.j.) Z 78848

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) remontowanej części Estakady Kwiatkowskiego (nad ul. Morską) w Gdyni”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa nr 017426, Zamawiający Transprojekt Gdański sp. z o.o.) Z 78849

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) mostu drogowego nad Kanalem Elżbiety w m. Kapłityny”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski  
(Umowa nr 017609, zamówienie PBDiM Dromo Sp. z o.o.) Z 78820

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

**„Realizacja pomiarów oraz analiza i opracowanie wyników próbnego obciążenia obiektów mostowych Zachodniej Obwodnicy Gorzowa Wielkopolskiego (wiadukty WD-1, WD-4, WD-5, WD-6, WD-8, most M-1 - sekcje I i II)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski  
(Umowa nr 017361, zamówienie Starbag / Kircher Gorzów) Z 78865, Z 78860, Z 78857  
Z 78814-15

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) wiaduktów drogowych WD-3, WD-5, WD-9 i WD-11 nad obwodnicą Garwolina”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski  
(Umowa nr 017556, zamówienie GDDKiA o/Warszawa) Z 78855, Z 78853, Z 78851, Z 78850

**„Przeprowadzenie badań podczas próbnego obciążenia (wraz z opracowaniem sprawozdania z badań) drogowych obiektów (estakada E9, wiadukt WA10, most M11, wiadukt WD12, wiadukt >Akacjowa< realizowanych w ramach zadania „Przebudowa drogi krajowej nr 7 Gdańsk-Warszawa-Chuźne (Granica Państwa) na odcinku Jazowa - Elbląg od km 68+244,15 do km 82+315”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski

(Zlec.: Strabag sp. z o.o., umowa nr U214/2006

Z 78859, Z 78819, Z 78818, Z 78854

**„Eksperyta naukowo-techniczna wiaduktu B-9 na węźle Nowy Dwór Gdański nad drogą krajową nr 7”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, K. Żółtowski, K. Wilde, M. Rucka, M. Malinowski, A. Kozakiewicz, B. Wasilewski, T. Romaszkiwicz, R. Rutkowski  
(Zlec.: GDDKiA o/Gdańsk, umowa nr WILiŚ/F/374/002/2007) Z 78823

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

*Projekty realizowane*

**„Applying geomatic techniques to dimensional-structural analysis and preservation of singular historic bridges”**

Kierownik i główny wykonawca badań: I. Lubowiecka  
(Code 10259, współpraca Uniwersytet w Vigo, Hiszpania – projekt finansowany przez Hiszpańskie Ministerstwo Przemysłu i Innowacji)

**„Structural analysis of historic bridges based on photogrammetric 3D models”**

Kierownik i główny wykonawca badań: I. Lubowiecka  
(Stypendium hiszpańskiego Ministerstwa Edukacji i Nauki, Department of Natural Resources Engineering & Environment)

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Szymczak C., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
  1. Tomaszewska A., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
  2. Kujawa M., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Kłosowski P., dr hab. inż., (promotor)
  3. Komar W., Uniw. Warmińsko-Mazurski, Wydz. Nauk Technicznych

**RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Chróścielewski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Kreja I.: Geometrically non-linear analysis of layered composite plates and shells. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Szymczak C., prof. dr hab. inż. (rec.)
  2. Baron E.: Mechanika periodycznych płyt średniej grubości. Politech. Śląska, Wydz. Budownictwa
- Kłosowski P., dr hab. inż. (rec.)
  3. Jankowski R.: Non-linear analysis of pounding-involved response of equal height buildings under earthquake excitation. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Chróścielewski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Kozicki J.: Application of discrete models to describe the fracture process in brittle materials. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
  2. Kucharski R.: Matematyczne modelowanie korozji eksploatacyjnej w urządzeniach energetycznych. Polska Akademia Nauk w Gdańsku, Instytut Maszyn Przepływowych
  3. Sadłowski P.: Parametryzacje rotacji i algorytmy rozwiązywania równań dynamiki z rotacyjnymi stopniami swobody. Polska Akademia Nauk w Warszawie, Instytut Podstawowych Problemów Techniki
  4. Konopińska V.: Warunki ciągłości na krzywych osoblanych w nieliniowej mechanice powłok. Polska Akademia Nauk w Gdańsku, Instytut Maszyn Przepływowych
- Górski J., dr hab. inż. (rec.)

5. Komar W.: Lepkosprężyste związki konstytutywne w tkaninach technicznych. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Universite des Sciences et Technologies de Lille
- Kłosowski P., dr hab. inż. (rec)
6. Tomaszewska A.: Diagnostyka budowli i identyfikacji ich modeli jednowymiarowych przy wykorzystaniu oddziaływań środowiskowych. Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Rucka M. - nagroda Ministra Budownictwa za rozprawę doktorską; stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
2. Sabik A. -- wyróżnienie Ministra Budownictwa za pracę dyplomową; - I Nagroda Gdańskiego Oddziału PTMTS za pracę dyplomową
3. Skowronek M. - wyróżnienie Ministra Budownictwa za rozprawę doktorską

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Chróścielewski J., prof. dr hab. inż.
  - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, od 1984
  - członek Sekcji Metod Komputerowych Mechaniki Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, od 1987
2. Szymczak C., prof. dr hab. inż.
  - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego i zastępca Skarbnika Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
  - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
  - członek Komitetu Podstaw Konstrukcji Maszyn Komitetu Budowy Maszyn PAN
3. Kłosowski P., dr hab. inż.
  - członek Komitetu Nauki PZITB
  - przewodniczący Oddziału Gdańskiego, zastępca członka Zarządu Głównego PTMTS
4. Lubowiecka I., dr inż.
  - członek Zarządu Oddziału Gdańskiego PTMTS
5. Rucka M., dr inż.
  - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
6. Skowronek M., dr inż.
  - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
  - członek Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej
7. Szafrąński M., mgr inż.
  - sekretarz Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej
8. Żółtowski K., dr inż.
  - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. R. Jankowski - stopień doktora habilitowanego
2. mgr inż. M. Kujawa - stopień doktora
3. mgr inż. A. Tomaszewska - stopień doktora

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki i XXXII Zjazd Delegatów PTMTS, Nowogród, 15-18.03.2007 (współorganizator Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej)



## X. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Tejchman

dr inż. Waldemar Affelt, ad.

dr inż. Jerzy Bobiński, ad.

dr inż. Krzysztof Drag, ad.

dr inż. J. Kozicki, ad.

dr inż. Marek Krzaczek, ad.

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz, st. wykł.

dr inż. Maciej Niedostatkiwicz, ad.

dr inż. Zbigniew Wilk, st. wykł.

mgr inż. Sławomir Dobrowolski, wykł.

mgr inż. Maria Krogulecka, wykł.

mgr inż. Tomasz Majewski, asyst. (od 1.10.2007 – wykł.)

mgr inż. T. Małecki (0,5 etatu)

mgr inż. I. Marzec (0,5 etatu)

mgr inż. Janusz Matyskiwicz, st. wykł. (do 1.09.2007)

mgr inż. Michał Wójcik, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Eugeniusz Grześ, gł. spec.

Pracownicy administracyjni:

Aleksandra Lewandowska (0,5 etatu)

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie następujących zagadnień:

- numeryczne modelowanie lokalizacji odkształceń w betonie, żelbecie i materiałach granulowanych przy zastosowaniu modeli ciągłych i dyskretnych
- symulacje nośności elementów żelbetowych
- numeryczne modelowanie przepływów granulowanych w silosach z wkładkami,
- badania efektów dynamicznych w silosach,
- nośność elementów zespolonych stalowo-betonowych i ceglano-betonowych,
- pomiary odkształceń w materiałach granulowanych i kruchych,
- procesy wymiany ciepła i masy w budynkach,
- modelowanie graficzne w systemach CAD,
- analiza właściwości materiałów budowlanych.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Effect of a characteristic length on crack spacing in a reinforced concrete bar under tension. / Małecki T., Marzec I., Bobiński J., Tejchman J. // *Mechanics Research Communications*. - Vol. 34, nr 5-6 (2007), s. 460-465 AF 77475  
Wpływ długości charakterystycznej na rozstaw rys w zbrojonym rozciągany pręcie.
2. Experimental investigation of the flow pattern and wall pressure distribution in a silo with double-cone insert / Wójcik M., Haertl J., Ooi J.Y., Rotter M., Ding S., Enstad G.G. // *Particle & Particle Systems Characterization*. - Vol. 24, nr 4-5 (2007), s. 296-303  
Special issue: Selected papers from 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Sorrento, Italy, 27-31 August 2006 / ed. Haim Kalman, Alan Roberts.  
Doświadczalna analiza profilu przepływu i naporu na ścianę w silosie ze wstawką „podwójny stożek”. AF 78305
3. Kozicki J., Tejchman J.: Effect of aggregate structure on fracture process in concrete using 2D lattice model // *Archives of Mechanics = Archiwum Mechaniki Stosowanej*. - Vol. 59, iss. 4-5 (2007), s. 365-384  
Wpływ rozkładu kruszywa na proces zarysowania w betonie przy zastosowaniu modelu siatkowego dwuwymiarowego. AF 77477
4. Majewski T., Bobiński J., Tejchman J.: FE-analysis of failure behaviour of reinforced con-

- crete columns under eccentric compression // *Engineering Structures* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-18 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI:10.1016/j.engstruct.2007.03.024  
Analiza MES zniszczenia żelbetowych słupów ściskanych mimośrodowo. *FE 77480*
5. Marzec I., Bobiński J., Tejchman J.: Simulations of spacing of localized zones in reinforced concrete beams using elastic-plasticity and damage mechanics with non-local softening // *Computers & Concrete*. - Vol. 4, nr 5 (2007), s. 377-402  
Symulacja rozstawu rys w żelbetowych belkach przy zastosowaniu sprężysto-plastyczności i zniszczenia z nielokalnym osłabieniem. *AF 77476*
  6. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Investigations of porosity changes during granular silo flow using Electrical Capacitance Tomography (ECT) and Particle Image Velocimetry (PIV) // *Particle & Particle Systems Characterization*. - Vol. 24, iss. 4-5 (2007), s. 304-312  
Special issue: Selected papers from 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids, Sorrento, Italy, 27-31 August 2006.  
Badania zmian porowatości podczas przepływu silosowego przy zastosowaniu tomografii techniki fotooptycznej PIV. *AF 77478*
  7. Słomiński C., Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Application of particle image velocimetry (PIV) for deformation measurement during granular silo flow. // *Powder Technology*. - Vol. 173, nr 1 (2007), s. 1-18  
Zastosowanie techniki PIV do pomiaru odkształceń podczas przepływu silosowego *AF 77474*
  8. Tejchman J.: FE-analysis of contractant shear zones in loose granular materials // *Granular Matter*. - Vol. 9, nr 1-2 (2007), s. 49-67  
Analiza MES kontrakcyjnych stref ścinania w luźnych materiałach granulowanych. *AF 77467*
  9. Tejchman J., Bauer E., Wu W.: Effect of fabric anisotropy on shear localization in sand during plane strain compression // *Acta Mechanica*. - Vol. 189, nr 1-2 (2007), s. 23-51  
Wpływ anizotropii strukturalnej na lokalizację odkształceń stycznych w piasku podczas ściskania w płaskim stanie odkształcenia. *AF 77481*
  - Tejchman J., Górski J.: Computations of size effects in granular bodies within micro-polar hypoplasticity during plane strain compression. // *International Journal of Solids and Structures* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007., s. 1-24 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI:10.1016/j.ijsolstr.2007.10.007 /por. poz. IX.5/  
Obliczenia efektów skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności podczas ściskania w płaskim stanie odkształcenia. *FE 77469*
  - Tejchman J., Górski J.: Deterministic and statistical size effect during shearing of granular layer within a micro-polar hypoplasticity // *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-27 [pdf]  
Dostępny w Internecie DOI:10.1002/nag.617 /por. poz. IX.6/  
Deterministyczny i statystyczny efekt skali podczas ścinania warstwy granulatu w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. *FE 77468*
  - Tejchman J., Górski J.: FE-investigations of a deterministic and statistical size effect in granular bodies within a micro-polar hypoplasticity // *Granular Matter*. - Vol. 9, nr 6 (2007), s. 439-453 /por. poz. IX.7/  
Badanie MES deterministycznego i statystycznego efektu skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. *AF 77473*
  10. Tejchman J., Wu W.: Modeling of textural anisotropy in granular materials with micro-polar hypoplasticity // *International Journal of Non-Linear Mechanics*. - Vol. 42, iss. 6 (2007), s. 882-894  
Modelowanie anizotropii strukturalnej w materiałach granulowanych przy zastosowaniu mikropolarnej hipoplastyczności. *AF 77471*
  - Wilde K., Rucka M., Tejchman J.: Silo music – mechanism of dynamic flow and structure

interaction // Powder Technology [online]. - Czasopismo elektroniczne. - 2007, s. 1-17 [pdf]  
 Dostępny w Internecie DOI: 10.1016/j.powtec.2007.11.008 /por. poz. IX.8/ FE 77470  
 Silosowa muzyka – mechanizm interakcji między dynamicznym przepływem a konstrukcją.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kozicki J., Tejchman J.: Experimental investigations of strain localization in concrete using Digital Image Correlation (DIC) technique // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 54, nr 1 (2007), s. 3-24 AR 77465  
 Doświadczalne badania lokalizacji odkształceń w betonie przy użyciu techniki DIC.
2. Maier T., Tejchman J.: Effect of different ventilation systems on air quality, heat consumption and psycho-physical comfort in modern residential buildings // Archives of Civil Engineering. - Vol. 53, nr 3 (2007), s. 541-565 AR 77464  
 Wpływ różnych systemów wentylacji na jakość powietrza, zużycie ciepła i komfort psychiczno-fizyczny w nowoczesnych domach mieszkalnych [niemieckie doświadczenia].
3. Niedostatkiewicz M.: Analiza budynków mieszkalnych Regionalnego Systemu Budownictwa Wieloblokowego w aspekcie możliwości ich modernizacji // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 203-210  
 Zarządzanie Realizacją Inwestycji Budowlanych. Wyzwania i Perspektywy : konferencja naukowa, Gdańsk - Sopot, 11-13 października 2007. AR 77040
4. Niedostatkiewicz M.: Problemy eksploatacji i utrzymania obiektów mieszkalnych Regionalnego Budownictwa Wiejskiego // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2007, nr 61, s. 211-217 /por. poz. 3/ AR 77039
5. Niedostatkiewicz M., Krzaczek M.: Projektowanie, realizacja i eksploatacja attyk budynków mieszkalnych w aspekcie usterek i uszkodzeń cieplno-wilgotnościowych // Przegląd Budowlany. - R. 59, nr 9 (2007), s. 50-57 AR 77034
6. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Nowe bezinwazyjne metody pomiarowe zmian porowatości w materiałach sypkich // Przegląd Budowlany. - R. 78, nr 5 (2007), s. 28-31 AR 77482
7. Skuza M., Tejchman J.: Modelowanie deterministycznego efektu skali w elementach betonowych // Inżynieria i Budownictwo. - R. 63, nr 11 (2007), s. 601-604 AR 77472
8. Tejchman J., Bauer E., Tanton S.: Influence of initial density of cohesionless soil on evolution of passive earth pressure // Acta Geotechnica. - Vol. 2, iss. 1 (2007), s. 53-63  
 Wpływ początkowego zagęszczenia bezkohezyjnego gruntu na ewolucje odporu. AR 77479
9. Wójcik M., Tejchman J.: Numerical simulations of granular material flow in silos with and without insert // Archives of Civil Engineering. - Vol. 53, nr 2 (2007), s. 293-322  
 Numeryczne symulacje przepływu granulatów w silosach z i bez wstawek. AR 77463

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Affelt W.: Road bridge over the Vistula River in Tczew // W: Technical monuments of the Visegrad Countries = Technické pamiatky krajín Vyšehradskej Štvorky = Technické pamiatky zemi Visegrádské Čtyřky = A Visegrádi Országok technikai műemlékei = Zabytki techniki krajów Wyszehradzkiej Czwórki. Vol. 3 / red. Z. Rawicki - Warszawa : Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, 2007. - (Technical Monuments of the Visegrad Countries). - S. 29-48  
 Most drogowy przez Wisłę w Tczewie. CS 76422
2. Bobiński J.: Modelowanie konstytutywnych własności elementów żelbetowych // W: Równania konstytutywne w mechanice ośrodków ciągłych / red. Jerzy M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. ; Gdańsk : Wydaw. AGNI ; Politech. Gdań., 2007. - (Zeszyt Monograficzny nr 3). - S. 47-53 MCK 78573
3. Niedostatkiewicz M., Krzaczek M., Niedostatkiewicz L.: Zagrożenia dla zdrowia wynikające z błędów projektowych i wykonawczych ścian ceramicznych // W: Poradnik inspektora nad-

- zoru, kierownika budowy i inwestora. Numer 12 / red. zesp. pod kier. J. Kubiszewskiego. - Warszawa : Warszawskie Centrum Postępu Techniczno-Organizacyjnego Budownictwa WACETOB, 2007. - S. 20-29 *CS 77494*
- Rucka M., Wilde K., Tejchman J.: Silo music: Experimental investigations and a mechanical model // W: Numerical Models in Geomechanics : NUMOG X / eds: G.N. Pande, S. Pietruszczak. - Leiden, 2007. - S. 691-697 /por. poz. IX.6/  
Muzyka silosów: badania eksperymentalne i model mechaniczny. *MCM 76464*
  - Tejchman J., Górski J.: Deterministic and statistical size effect during shearing of granular layer // W: Numerical Models in Geomechanics : NUMOG X / eds: G.N. Pande ; S. Pietruszczak. - Leiden, 2007. - S. 125-130 /por. poz. IX.7/  
Deterministyczny i statystyczny efekt skali podczas ścinania warstwy granulatu. *MCM 77649*
  - Tejchman J., Górski J.: Investigations of size effects in granular bodies during plane strain compression // W: Granular and complex materials / eds: T. Aste, T. Di Matteo, A. Tordesillas. - Singapore, 2007. - S. 111-141 /por. poz. IX.8/  
Obliczenia efektów skali w materiałach granulowanych podczas ściskania w płaskim stanie odkształcenia. *MCM 77466*
  - 4. Tejchman J.: Shear zone formation in 2D random granular specimens within enhanced hypoplasticity. // W: Bifurcations, instabilities, degradation in geomechanics / eds: G.E. Exadaktylos, I.G. Vardoulakis. - Berlin ; Heidelberg : Springer Verlag, 2007. - S. 173-201  
Powstawanie stref ścinania w stochastycznych próbkach materiałów granulowanych w ramach rozszerzonej hipoplastyczności. *MCM 78879*
  - 5. Wójcik M., Tejchman J.: FE-investigations of granular flow in silos using an uncoupled ALE-formulation and a non-local hypoplastic model // W: Numerical Models in Geomechanics : NUMOG X / eds: G.N. Pande ; S. Pietruszczak. - Leiden: Taylor & Francis, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering. Water and Earth Sciences). - S. 247-253  
Proceedings of the 10th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics (NUMOG X), Rhodes, Greece, 25-27 April 2007  
Badania MES przepływu granulatu w silosach przy zastosowaniu niepołączonego sformułowania ALE i nielokalnego hipoplastycznego modelu. *MCM 77650*

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

##### „Ocena wyrobów i materiałów budowlanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki  
(Zadanie nr 016772, umowa z firmami: OLTRANZ, NORDKAM, POLNORD)

##### „Ocena jakości betonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki  
(Zadanie 017358, umowa z firmami: WARBUD SA, BUDIMEX-DROMEX, HOCHTIEF, COL-CRETE)

##### „Ocena jakości betonu wbudowanego w konstrukcje hydrotechniczne i inżynierskie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki  
(Zadanie 016772, umowa z firmami: ENERGOPOL SZCZECIN, HYDROBUDOWA SA, INVEST KOMFORT, DORACO)

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

##### „Discrete modelling of brittle materiale”

(Bezpośrednia współpraca z Université Joseph Fourier, Grenoble, France)

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Tejchman J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kozicki J., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Tejchman J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Rojek J.: Modelowanie i symulacja komputerowa złożonych zagadnień mechaniki nieliniowej metodami elementów skończonych i dyskretnych. Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa.
- 2. Sielamowicz I.: Physical and technical aspects of granular flow processes in silos. Politech. Białostocka, Wydz. Budownictwa i Inżynierii Środowiska

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Tejchman J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Stankiewicz A.: Numerical analysis of strain localization in one- and two-phase geomaterials. Politech. Krakowska, Instytut Metod Komputerowych w Inżynierii Lądowej

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Tejchman J., prof. dr hab. inż.
  - członek zespołu „International Working Party on the Mechanics of Particulate Solids”
  - członek Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau (Niemcy)
  - członek Rady Wydawniczej czasopisma Akademickiego Ośrodka Komputerowego w Gdańsku „TASK Quarterly”
  - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku
  - członek Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. J. Kozicki - stopień doktora nauk technicznych

#### **XI. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak  
 prof. dr hab. inż. Krystyna Ołańczuk-Neyman  
 prof. dr hab. inż. Bernard Quant, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Rafał Bray, ad.  
 dr inż. Krzysztof Czerwionka, ad.  
 dr inż. Magdalena Gajewska, ad.  
 dr inż. Marek Geneja, ad.  
 dr inż. Krzysztof Jagodziński, st. wykł.  
 dr Katarzyna Jankowska, ad.  
 dr inż. Eliza Kulbat, ad.  
 dr inż. Aneta Łuczkiwicz, ad.  
 dr inż. Agnieszka Tuszyńska, asyst. (0,5 etatu od 01.04.2006)  
 dr inż. Alina Wargin, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Elżbieta Haustein, spec.  
 mgr inż. Monika Skucha, technol.  
 inż. Krystyna Mierzejewska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Mirosława Arendacz  
 mgr inż. Sylwia Fudala-Książek  
 mgr inż. Karolina Plichta

mgr inż. Anna Remiszewska-Skwarek  
mgr inż. Aleksandra Sokołowska

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- procesy technologiczne w uzdatnianiu wód podziemnych,
- jakość wody pitnej w sieci wodociągowej,
- wysokoefektywne metody oczyszczania ścieków,
- hydrofitowa metoda oczyszczania wód i ścieków,
- reagentowe metody ograniczania zjawiska pęcznienia osadu czynnego w oczyszczalniach biologicznych,
- unieszkodliwianie i wykorzystanie osadów ściekowych,
- występowanie metali ciężkich w osadach ściekowych,
- utylizacja osadów ściekowych,
- oczyszczanie wód odciekowych z wysypisk komunalnych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bray R., Łasińska E.: Treatment of high-quality groundwater by means of one-stage filtration on active filtration beds // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 2 (2007), s. 234-238  
Uzdatnianie wód podziemnych o wysokiej jakości przy zastosowaniu jednostopniowej filtracji z zastosowaniem aktywnych złóż filtracyjnych. *AF 78876*
2. Bray R., Olańczuk-Neyman K., Sokołowska A.: The influence of oscillatory low pressure on bacteria number in groundwater supplied to distribution system // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 2 (2007), s. 217-220  
Wpływ zmiennego podwyższonego ciśnienia na liczbę bakterii w wodzie podziemnej kierowanej do sieci wodociągowej. *AF 77404*
3. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Experience of hybrid constructed wetlands operation in Gdansk region // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 3 (2007), s. 437-433 *AF 78211*  
Doświadczenia z eksploatacji hybrydowych systemów hydrofitowych w rejonie Gdańska.
4. Geneja M.: Application of peracetic acid for biological foam elimination in the SBR bioreactor // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 3 (2007), s. 541-545  
Zastosowanie kwasu nadoctowego do likwidacji pian biologicznych w bioreaktorze SBR. *AF 78911*
5. Łuczkiwicz A., Jankowska K., Olańczuk-Neyman K.: Presence and distribution of antibiotic-resistant bacteria in multiphase activated sludge system // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 3 (2007), s. 546-551  
Występowanie cech oporności na wybrane antybiotyki wśród bakterii w ściekach oczyszczanych w wielofazowym systemie osadu czynnego. *AF 77665*
6. Łuczkiwicz A., Quant B.: Soil and groundwater fecal contamination as a result of sewage sludge land application. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4 (2007), s. 587-593  
Skażenie gruntów i wód gruntowych w wyniku stosowania osadów ściekowych *AF 77664*
7. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Influence of oxygenation of constructed wetlands for effectiveness of contaminants removal // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 2A, pt. 3 (2007), s. 433-436 *AF 77042*
8. Wargin A., Olańczuk-Neyman K., Skucha M.: Sulphate-reducing bacteria, their properties and methods of elimination from groundwater // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4 (2007), s. 639-644 *AF 76996*  
Bakterie redukujące siarczany, ich właściwości i metody ich eliminacji z wód podziemnych.

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Anielak A.M., Arendacz M.: Iron and manganese removal effects using zeolites // Ochrona Środowiska : Rocznik = The Environment Protection : Annual Set. - T. 9 (2007), s. 9-18  
Efektywność usuwania żelaza i manganu na zeolitach. AR 79019
2. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Doświadczenia z eksploatacji hybrydowych systemów hydrofitowych w rejonie Gdańska // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 5 (2007), s. 271-275 AR 78207
3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Butajło W.: Specjacja metali ciężkich w ściekach i wodach odciekowych podczas oczyszczania ścieków w reaktorach systemu MUCT // Inżynieria i Ochrona Środowiska - T. 10, nr 4 (2007), s. 269-279 AR 78944
- Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application, design and operation of constructed wetland systems: case studies of systems in the Gdańsk region, Poland // Ecohydrology & Hydrobiology. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 303-309 /por. poz. VI.1/  
Zastosowanie, projektowanie i działanie systemów hydrofitowych. AR 78209
4. Obarska-Pempkowiak H., Kolečka K.: Experiences of *Salix viminalis* application to water and sewage treatment. // Ecohydrology & Hydrobiology. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 235-241 /por. poz. 4/  
Doświadczenia z zastosowaniem *Salix viminalis* do oczyszczania wody i ścieków. AR 78943
5. Obarska-Pempkowiak H., Kolečka K.: Zmiany jakości osadów ściekowych podczas długookresowego unieszkodliwiania w basenach trzcinowych // Zeszyty Naukowe Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Koszalińskiej. Inżynieria Środowiska. - 2007, nr 23, s. 599-610  
Kompleksowe i Szczegółowe Problemy Inżynierii Środowiska : VIII ogólnopolska konferencja naukowa = Complex and Detailed Problems of Environmental Engineering : VIII National Polish Scientific Conference, Koszalin - Darłówko, 2007 / red. nauk. T. Piecuch ; org. Katedra Techniki Wodno-Mulowej i Utylizacji Odpadów, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Koszalińskiej, Sekcja Wykorzystania Surowców Mineralnych Komitetu Górnictwa PAN. AR 76715
6. Obarska-Pempkowiak H., Kolečka K.: Zmiany jakości osadów ściekowych w basenach trzcinowych // Inżynieria i Ochrona Środowiska. - T. 10, nr 3, s. 193-204 AR 78947
- Ostojski A., Gajewska M.: The legal regulations of sewage sludge management // Ecohydrology & Hydrobiology. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 261-266 /por. poz. VI.3/  
Aspekty prawne gospodarowania osadami ściekowymi. AR 78210
- Specjacja metali ciężkich w osadach ściekowych powstających w trakcie oczyszczania ścieków w reaktorach systemu MUCT / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Ostojski A., Butajło M. // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 81, nr 5 (2007), s. 25-28 / por. poz. VI.4/  
AR 78208
7. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Influence of COD-fractions on removal effectiveness and accumulation of organic matter in constructed wetlands // Ecohydrology & Hydrobiology. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 311-319 /por. poz. 4/  
Wpływ frakcji ChZT na efektywność i akumulację substancji organicznej w złożach hydrofitowych AR 78945
8. Tuszyńska A., Worst M., Obarska-Pempkowiak H.: Pollutants removal effectiveness in hydrophyte filters with sequential vertical and horizontal flow // Ecohydrology & Hydrobiology. - Vol. 7, nr 3-4 (2007), s. 321-327 /por. poz. 4/  
Efektywność usuwania zanieczyszczeń w filtrach hydrofitowych z sekwencyjnym pionowym i poziomym przepływem ścieków. AR 78946
9. Łuczkiwicz A., Haustein E., Quant B.: Wpływ uziarnienia podłoża gruntowego na dystrybucję metali ciężkich wprowadzanych w działaniach rekultywacyjnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 2 (2007), s. 55-60 AR 77662

10. Łuczkiwicz A., Quant B., Haustein E.: Biokumulacja metali ciężkich w roślinach trawiających porastających tereny rekultywowane osadem ściekowym // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 28, nr 1 (2007), s. 3-9  
*AR 77663*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Mrozowski B., Suligowski Z., Tuszyńska A.: Dubbletten. - Olsztyn : Warm.-Mazurski Zakł. Dosl. Zawodow., 2007. - 97 s.  
Publikacja przygotowana przez Projekt "Budujmy Razem" *MK 77043*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Nitrogen pathways during sewage treatment in constructed wetlands in temporary climate // W: Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London : Taylor & Francis Group, 2007. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 71-79  
Proceedings of the Second National Congress of Environmental Engineering, Lublin, Poland, 4-8 September 2005.  
Ścieżki usuwania azotu podczas oczyszczania ścieków w systemach hydrofitowych w klimacie umiarkowanym. *MCM 78215*
2. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Sezonowe zmiany skuteczności usuwania zanieczyszczeń w hybrydowych systemach hydrofitowych // W: Oczyszczanie ścieków i przeróbka osadów ściekowych / red. nauk. Z. Sadecka, S. Myszograj / Uniwersytet Zielonogórski. - Zielona Góra : Ofic. Wydaw. Uniw. Zielonogór., 2007. - S. 87-99 *MCK 78212*
3. Kolečka K., Obarska-Pempkowiak H.: Changes of heavy metals concentrations in the profile of sewage sludge in reed beds // W: Environmental protection into the future / ed. W. Nowak, J. Bień ; Częstochowa University of Technology Faculty of Environmental Protection and Engineering. - Częstochowa : Wydaw. Politech. Częst., 2007. - S. 332-342  
The 10th Anniversary of the Faculty of Environmental Protection and Engineering, Częstochowa 2007. *MCM 76714*  
Zmiany stężeń metali ciężkich w profilu osadów ściekowych ze złóż trzcinowych.
4. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M.: Speciation of heavy metals in wastewater and rejected waters from multistage bioreactors (MUCT) // W: Environmental protection into the future / ed. W. Nowak, J. Bień. - Częstochowa, 2007. - S. 204-216 /por. poz. 3/  
Specjacja metali ciężkich w ściekach i wodach odciekowych z reaktorów wielofazowych (MUCT). *MCM 78216*
- Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Present state and future of wetland technology in environmental protection in Poland // W: Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London, 2007. - S. 63-70 /por. poz. VI.2/  
Stan obecny i przyszłość metody hydrofitowej w ochronie środowiska w Polsce. *MCM 78214*
- Obarska-Pempkowiak H., Wojciechowska E.: Partitioning of selected heavy metals between compartments of constructed wetlands for domestic sewage treatment // Environmental engineering / eds: L. Pawłowski, M. Dudzińska, A. Pawłowski. - London, 2007. - S. 419-425 /por. poz. VI.3/  
Rozmieszczenie wybranych metali ciężkich w elementach oczyszczalni hydrofotowej podczas oczyszczania ścieków bytowych. *MCM 78213*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

**„Długookresowe zmiany specjacji metali ciężkich w osadach ściekowych utylizowanych w złożach trzcinowych”**



Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, K. Kołecka  
(Projekt badawczy KBN nr N207 064 31/3100)

**„Efektywność retencji wybranych metali ciężkich i mikrozanieczyszczeń organicznych w złożach hydrofitowych zasilanych odciekami z wysypisk”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, H. Obarska-Pempkowiak, E. Wojciechowska, A. Ostojki  
(Projekt badawczy KBN nr 3 T09D 017 27)

*Projekty realizowane*

**„Przemiany i możliwości usuwania azotu organicznego rozpuszczonego w wielofazowych komorach osadu czynnego (Transformations and removal potential of dissolved organic nitrogen in biological nutrient removal (BNR) activated sludge systems)”**

w ramach projektu WERF „Efficient, Cost-Effective Nutrient Removal from Wastewater – Limit of Treatment N Removal Issues”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka  
(Projekt badawczy MNiSW nr WERF/45/2007)

**„Wspomagana komputerowo optymalizacja procesu usuwania azotu w miejskich oczyszczalniach ścieków na przykładzie oczyszczalni „Gdańsk-Wschód”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka, P. Zima, M. Swinarski  
(Projekt badawczy MNiSW nr N523 069 32/2871)

**„Konwersje związków azotu w ściekach oczyszczanych w złożach trzciniowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Gajewska.  
(Projekt badawczy MNiSW nr N207 073 31/3481)

**„Wpływ transformacji materii organicznej na biodostępność azotu i metali ciężkich w oczyszczonych ściekach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, M. Gajewska, E. Wojciechowska, A. Ostojki  
(Projekt badawczy MNiSW nr N523 080 32/2926)

**„Zastosowanie kwasu nadoctowego do zwalczania pian biologicznych w systemach osadu czynnego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Geneja  
(Grant habilitacyjny MNiSW nr N523 3801 33)

**„Wpływ warunków ciśnieniowej filtracji na przebieg biologicznej nitrifikacji azotu amonowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, R. Bray  
(Projekt bad. MNiSW nr 3 T09D 092 28)

**„Wpływ zmian klimatu na funkcjonowanie pętli mikrobiologicznej w fiordzie polarnym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jankowska, D. Górniak, J. Wiktor  
(Projekt badawczy MNiSW nr 2P04F 042 30)

**„Zmienność zagrożeń ekotoksikologicznych i mikrobiologicznych towarzysząca biologicznemu oczyszczaniu odcieków ze składowisk odpadów komunalnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Quant, J. Surmacz-Górska, J. Kalka, K. Olańczuk-Neyman, K. Jankowska, A. Łuczkiwicz, K. Czerwionka  
(Projekt badawczy MNiSW nr N523 077 32/2900)

**„Występowanie bakterii lekoopornych w wodnych ekosystemach śródlądowych poddawanych presji antropogenicznej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Łuczkiwicz, K. Olańczuk-Neyman, K. Jankowska, M. Kalicki, E. Kulbat  
(Projekt badawczy MNiSW nr N305 085 32/2959)

**„Wpływ nanoplanktonowych wiciowców heterotroficznych i miksotroficznych na zbiorowiska bakteryjne Zatoki Gdańskiej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wojciechowska, K. Jankowska  
(Projekt badawczy MNiSW nr N304 032 32/1616 - prowadzenie umowy IBW PAN w Gdańsku)

**„Struktura, ewolucja i dynamika litosfery, kriosfery i biosfery w europejskim sektorze Arktyki oraz w Antarktyce”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.M. Węsławski, D. Barnes, M. Błazewicz-Paszkwowycz, K. Dmoch, P. Głowacki, K. Jankowska, R. Jaskuła, K. Jażdżewski, M. Kendall, L. Kotwicki, P. Kukliński, S. Kwaśniewski, Z. Legeżyńska, W. Majewski, J. Matuła, W. Moskał, I. Olejniczak, K. Opaliński, J. Pawłowski, J. Siciński, A. Sokołowski, M. Solan, L. Stempniewicz, M. Szymelfenig, B. Urban- Malinga, W. Walczowski, K. Waleron, W. Walkusz, J. Wiktor, M. Włodarska-Kowalczuk, B. Wojtun, M. Wołowicz, M. Zajączkowski  
(Projekt badawczy MniSW nr PBZ-KBN-108/P04/2004 - prowadzenie umowy IBW PAN w Gdańsku)

**„Wpływ deglacji na powstawanie i kształtowanie przez mikroorganizmy ekosystemów polarnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Zdanowski, A. Świętecki, P. Borsuk, D. Górniak, K. Jankowska, M. Żmuda  
(Projekt badawczy specjalny nr IPY/26/2007 - prowadzenie umowy IBW PAN w Gdańsku)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty realizowane*

**„Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Czerwionka, J. Mąkinia, M. Swinarski  
(Umowa z WFOSiGW w Gdańsku nr WFOŚ/D/201/132/2007)

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty realizowane.*

**„Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków – zadanie II i IV”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, B. Quant, R. Bray, S. Fudala-Książek, E. Kulbat, A. Łuczkiwicz, K. Jankowska, A. Ostojki, A. Sokołowska  
(Umowa z WFOSiGW w Gdańsku nr WFOŚ/D/201/185/2007)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

*Projekty realizowane*

**„Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków”**

**Zadanie I:** „Zastosowanie metody hydrofitowej w oczyszczaniu ścieków o wysokim ładunku zanieczyszczeń”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, M.Gajewska, E. Wojciechowska

**Zadanie II:** „Metody dezynfekcji ścieków oczyszczonych odprowadzanych do wód powierzchniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B.Quant, K. Olańczuk-Neyman, R. Bray, K. Jankowska, E. Kulbat, A. Łucziewicz, A. Sokołowska, S. Fudala-Książek

**Zadanie III:** „Charakterystyka i ocena bioprzyswajalności frakcji azotu w odpływach z komunalnych oczyszczalni ścieków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka

(Projekt badawczy finansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego EOG nr PL 0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM)

**„Melting glaciers and marine microbes”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Jankowska

(Projekt badawczy European Centre for Arctic Environmental Research (ARCFAC V) Ny-Ålesund, Svalbard, Norway, ID55)

**„Impact of climat induced glacial melting on marine and terrestrial coastal communities on a gradient along the Western Antarctic Peninsula”**

Kierownik projektu: D. Abele, A. Wegener, Institute of Polar & Marine Research, Niemcy

Koordynator badań polskich: A.Tatur, Zakład Biologii Antarktyki PAN,

Wykonawca z PG: K. Jankowska

(Projekt badawczy w ramach Programu IPY ClicOPEN ID No34)

**UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**

**Polska Sieć Mikrobiologii Morza (MIMO)**

(udział w sieci naukowej od 12.10.2007 r.)

Kompleksowe i zintegrowane badania procesów zachodzących w pętli mikrobiologicznej w polskiej strefie Morza Bałtyckiego.

*Jednostki tworzące sieć naukową:*

- Uniwersytet Gdański, Wydział Biologii, Geografii i Oceanologii, z siedzibą w Gdyni
- Instytut Oceanologii PAN z siedzibą w Sopocie
- Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Wydział Biologii
- Morski Instytut Rybacki z siedzibą w Gdyni
- Akademia Pomorska w Słupsku, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
- Akademia Medyczna w Gdańsku,
- Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni (Zakład Ochrony Środowiska i Higieny Transportu)

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Sokołowska A., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (promotor)

2. KołECKA K., Politech. Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

## RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Płaza G.A.: Bioremediacja gruntów zanieczyszczonych związkami ropopochodnymi z terenu rafinerii metodą biopryzmy. Politech. Wrocławska, Inst. Inżynierii Ochrony Środowiska
  2. MąkInia J.: Performance prediction of full-scale biological nutrient removal systems using activated sludge models (Wykorzystanie prognostyczne procesu usuwania biogenów ze ścieków w skali rzeczywistej z zastosowaniem złożonych modeli pracy osadu czynnego), Politech. Gdań., Wydz. Inż. Ląd. i Środowiska

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)
  1. Raszka A.: Dynamika biocenozy osadu czynnego towarzysząca zmianom wieku osadu w systemach o znacznym obciążeniu ładunkiem azotu amonowego. Politech. Śląska, Wydz. Inżynierii Środowiska i Energetyki

## OPINIE

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)  
*dot. nadania tytułu profesora - recenzje dla Centralnej Komisji do Spraw Tytułu:*
  1. dr hab. Anna Grabińska-Łoniewska prof. ndzw. Politechniki Warszawskiej
  2. dr hab. inż. Janusz Tomaszek prof. nadzw. Politechniki Rzeszowskiej
  3. dr hab. inż. Beata Cwalina prof. nadzw. Politechniki Śląskiej*dot. nadania tytułu profesora - recenzje dla Rady Wydziału*
  4. dr hab. Ewa Klimiuk prof. ndzw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego
- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (rec.)
  5. dr hab. inż. Mirosław Krzemieniewski, prof. nadzw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (recenzja dla Rady Wydziału w zw. z nadaniem tytułu profesora)

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż.
  - członek Sekcji Chemii Morza Komitetu Badań Morza PAN, od 1993
  - członek Sekcji Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN, od 1993
  - członek International Water Association, od 1994
  - członek Zespołu Problemowego PAN ds. Stosunków Wodnych Regionu Żuław, od 1997
  - członek New York Academy of Science, od 1999
  - członek Środkowopomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, od 2002
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002
2. Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż.
  - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 190 ds. Biologii Gleby przy PKN, od 1994
  - członek Rady Naukowej Zakładu Biologii Antarktyki PAN, od 1996
  - członek International Association and Water Quality, od 1997
  - członek Zespołu Problemowego: Ochrona Środowiska Rady Strategii Województwa Pomorskiego, od 1999
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2000
  - członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2001, członek Prezydium od 2007
  - członek kolegium redakcyjnego serii „Monografie” wydawanych przez Komitet Inżynierii Środowiska, od 2003
  - członek Wojewódzkiej Komisji do Spraw Oddziaływania na Środowisko, od 2003
  - członek kolegium redakcyjnego czasopisma „Przegląd Komunalny – Wodociągi i Kanalizacja”, od 2004
  - członek Grupy Ekspertów Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych dla kierunku Inżynieria Środowiska, od 2005
  - ekspert w Państwowej Komisji Akredytacyjnej, od 2007
  - z-ca członka Podkomitetu Monitorującego Program Operacyjny Kapitał Ludzki Województwa Pomorskiego, od 2007
3. Quant B., prof. dr hab. inż.

- członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2003
  - członek Wojewódzkiej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko przy Wojewodzie Pomorskim, od 2003
  - członek Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi, O/Gdańsk
  - członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej
4. Czerwionka K., dr inż.
- członek International Water Association, od 2007

### Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	Publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	26
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	2
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	145
4.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	98
5.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	2
6.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	13
7.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	11
8.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	53
9.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	6

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone	15
projekty realizowane	18
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł)	25
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł)	98
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	6
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych	
projekty zakończone	8
projekty realizowane	10
Tytuły profesorskie	3
Habilitacje	4
Doktoraty	17
Promotorstwo doktorantów	18
Recenzje prac habilitacyjnych	12
Recenzje prac doktorskich	21
Opinie o charakterze naukowym	14
Wdrożenia badań, licencje, know-how	9
Nagrody i wyróżnienia	10
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	1

## WYDZIAŁ MECHANICZNY

### Dziekan:

**dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG**

### Prodziekan ds. Nauki:

**prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński**

### Prodziekan ds. Kształcenia:

**dr inż. Józef Niegoda, doc. PG**

### Prodziekan ds. Rozwoju Dydaktyki:

**dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG**

### Dyrektor Administracyjny:

**mgr inż. Andrzej Wróblewski**

Działalność naukowo-badawczą Wydziału wytycza temat strategiczny, który brzmi:  
**„Techniki i technologie zrównoważonego rozwoju w budowie i eksploatacji maszyn”**

Główne kierunki badawcze, w ramach tego tematu, to:

- metody komputerowe w inżynierii mechanicznej,
- proekologiczna konwersja energii oraz technika przyjazne środowisku,
- mikro- i nanotechnologie w mechanice,
- materiały i technologie materiałowe.

Prowadzone projekty badawcze obejmują zarówno badania podstawowe jak i stosowane. Ich realizacja wymaga ciągłej troski o unowocześnianie bazy laboratoryjnej w każdej Katedrze. Na Wydziale istnieje kilka dużych specjalistycznych laboratoriów badawczych:

- Środowiskowe Laboratorium Wzorcowania Przyrządów do Pomiaru Temperatury,
- Laboratorium Elastycznych Systemów Produkcyjnych,
- Laboratorium Hydrauliki,
- Laboratorium Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- Laboratorium Specjalistyczne Inżynierii i Technologii Materiałowych,
- Laboratorium Mechatroniki.

Niektóre z laboratoriów mają uprawnienia Polskiego Rejestru Statków.

Wydział Mechaniczny utrzymuje stałe kontakty naukowe z wieloma europejskimi ośrodkami uniwersyteckimi, przede wszystkim w Niemczech, Francji i Szwecji. Nieprzerwanie, od kilkunastu już lat, organizowane są coroczne konferencje „Nauka-Praktyka-Dydaktyka”, a także inne seminaria współorganizowane przez ośrodki zagraniczne. Doskonale rozwija się współpraca w ramach programu *ERASMUS*.

Działalność naukowo-badawcza i dydaktyczna realizowana jest w jedenastu Katedrach: Eko-inżynierii i Aparatury Procesowej, Hydrauliki i Pneumatyki, Inżynierii Materiałowej, Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów, Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów, Pojazdów i Maszyn Roboczych, Silników Spalinowych i Sprężarek, Techniki Ciepłej, Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa.

W skład kadry naukowo-dydaktycznej, inżyniersko-technicznej i administracyjnej Wydziału wchodzi:

10 pracowników z tytułem profesora

20 pracowników ze stopniem doktora habilitowanego

- 82 pracowników ze stopniem doktora
- 56 adiunktów
- 2 starszych wykładowców z tytułem mgr. inż.
- 5 wykładowców
- 8 asystentów
- 32 pracowników inżyniersko-technicznych (w tym 5 niepełnozatrudnionych)
- 34 pracowników administracyjnych oraz obsługi (w tym 6 niepełnozatrudnionych)

Wydział posiada pełne uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinie „Budowa i eksploatacja maszyn” i stopnia naukowego doktora w dyscyplinie „Inżynieria materiałowa”.

W roku 2007 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące tytuły i stopnie naukowe:

### **Stopień naukowy doktora habilitowanego**

#### ***Pracownicy Wydziału:***

- |   |                |
|---|----------------|
| 1. dr inż. Leszek Osiecki                                       | <i>H 74203</i> |
| 2. dr inż. Janusz Iwan  | <i>H 76713</i> |
| 3. dr inż. Janusz Ćwiek - stopień nadany przez Politech. Śląską | <i>H 73920</i> |

#### ***Pracownicy spoza Wydziału:***

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. dr inż. Ryszard Kłos (Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni) | <i>HO 74732</i> |
|---|-----------------|

### **Stopień naukowy doktora**

#### ***Pracownicy Wydziału:***

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. mgr inż. Marek Galewski - promotor: dr hab. inż. K. Kaliński, prof. nadzw. PG | <i>D 76585</i> |
| 2. mgr inż. Miłosz Michalski - promotor: prof. dr hab. inż. A. Neyman            | <i>D 76122</i> |
| 3. mgr inż. Jan Wąjs - promotor: dr hab. inż. D. Mikieliewicz, prof. nadzw. PG   | <i>D 75894</i> |

#### ***Pracownicy spoza Wydziału:***

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. mgr inż. Krzysztof Kurzych - promotor: dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG     | <i>DO 76220</i> |
| 2. mgr inż. Leszek Kołakowski - promotor: prof. zw. dr hab. inż. R. Puzyrewski         | <i>DO 75651</i> |
| 3. mgr inż. Krystian Listewnik - promotor: dr hab. inż. A. Balawender, prof. nadzw. PG | <i>DO 74730</i> |

W roku 2007 pracownicy Wydziału otrzymali następujące **odznaczenia resortowe**:

#### ***Medal Komisji Edukacji Narodowej:***

1. dr inż. Wojciech Kiełczyński

Wydział prowadzi kształcenie studentów na macierzystym kierunku Mechanika i Budowa Maszyn poprzez następujące formy studiów: 5-letnie stacjonarne studia magisterskie, 3,5-letnie studia inżynierskie stacjonarne oraz 4,5-letnie inżynierskie studia niestacjonarne, a także na dwóch kierunkach międzywydziałowych: Inżynieria Materiałowa i Energetyka. W roku 2007 wprowadzone zostały trzy nowe kierunki studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, Mechatronika oraz Inżynieria Mechaniczno-Medyczna (kierunek międzyuczelniany, prowadzony wspólnie z Akademią Medyczną w Gdańsku).

Studia magisterskie posiadają akredytację w Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI), co pozwala na ubieganie się przez absolwentów studiów stacjonarnych o dyplom Inżyniera Europejskiego EUR-ING.

Studia na Wydziale uzyskały akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznej oraz PKA na okres 5 lat. Możliwości wyboru rodzaju studiów i specjalności są następujące:

Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**

Studia	Specjalność
<b>Stacjonarne jednolite (magisterskie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenia transportu bliskiego i maszyny robocze</li> <li>• Napędy, sterowanie i automatyzacja maszyn</li> <li>• Urządzenia przemysłu spożywczego i ochrony środowiska</li> <li>• Pojazdy mechaniczne</li> <li>• Obróbka plastyczna</li> <li>• Spawalnictwo</li> <li>• Inżynieria materiałów konstrukcyjnych</li> <li>• Inżynieria jakości i organizacja wytwarzania</li> <li>• Technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji</li> <li>• Systemy i urządzenia energetyki ciepłej</li> <li>• Silniki i siłownie spalinowe, sprężarki</li> <li>• Turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych</li> <li>• Systemy, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne</li> <li>• Robotyka</li> <li>• Elastyczne systemy produkcyjne</li> </ul>
<b>Stacjonarne stopnia I</b> (rekrutacja 2006/2007 i wcześniejsze)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne</li> <li>• Projektowanie maszyn</li> <li>• Technologia maszyn</li> </ul>
<b>Stacjonarne stopnia I</b> (rekrutacja 2007/2008)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojazdy, maszyny robocze i układy napędowe</li> <li>• Urządzenia ciepłno-przepływowe i aparatura przemysłowa</li> <li>• Technologia maszyn i materiały konstrukcyjne</li> </ul>
<b>Niestacjonarne stopnia I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektowanie maszyn</li> <li>• Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne</li> <li>• Technologia maszyn</li> <li>• Inżynieria bezpieczeństwa i higiena pracy</li> </ul>
<b>Niestacjonarne stopnia II</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inżynieria mechaniczna</li> <li>• Komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji</li> </ul>

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa** (studia międzywydziałowe)

Studia	Specjalność
<b>Stacjonarne stopnia I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów</li> </ul>

Kierunek: **Energetyka** (studia międzywydziałowe)

Studia	Specjalność
<b>Stacjonarne stopnia I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka i eksploatacja systemów energetycznych</li> <li>• Proekologiczne technologie energetyczne</li> </ul>



Kierunek: **Mechatronika**

Studia	Specjalność
<b>Stacjonarne stopnia I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechatronika stosowana</li> </ul>

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Studia	Specjalności
<b>Stacjonarne stopnia I</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarządzanie jakością i informatyczne systemy produkcji</li> <li>• Inżynieria wytwarzania i napraw maszyn</li> <li>• Inżynieria spajania i montażu</li> </ul>

Kierunek: **Inżynieria Mechaniczno-Medyczna** (studia międzyuczelniane)

**Studia stacjonarne** (dzienne) I stopnia - inżynierskie, 3,5-letnie

Wg stanu na dzień 30.11.2007, wykazanego do GUS, liczba studentów oraz dyplomantów wynosiła odpowiednio:

Rodzaj studiów	Liczba studentów	Liczba dyplomantów
Studia stacjonarne jednolite magisterskie, kierunek: <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	700	134
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	333	32
Studia niestacjonarne I stopnia, kier.: <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	323	57
Studia stacjonarne jednolite magisterskie, kier.: <b>Inżynieria Materiałowa</b>	20	17
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: <b>Inżynieria Materiałowa</b>	55	20
Studia niestacjonarne II stopnia	58	10
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: <b>Mechatronika</b>	102	-
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: <b>Inżynieria Mechaniczno-Medyczna</b>	72	-
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>	103	-
<b>RAZEM</b>	<b>1 766</b>	<b>270</b>

Wydział Mechaniczny wraz z Wydziałem Oceanotechniki i Okrętownictwa, Wydziałem Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Instytutem Maszyn Przepływowych PAN prowadzi Środowiskowe Studium Doktoranckie: „Współczesne technologie i konwersja energii” w dyscyplinach:

- budowa i eksploatacja maszyn,
- mechanika,
- fizyka.

Liczba doktorantów na Środowiskowym Studium Doktoranckim wynosiła 76 uczestników.

Na Wydziale prowadzone są studia podyplomowe, w których, wg stanu na dzień 31.12.2007 wykazanego do GUS, liczba uczestników wynosiła:

Rodzaj studium	Liczba studentów
Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE I, EWE II	27
Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE III	44

W roku 2007 pod patronatem Wydziału zorganizowano następujące konferencje naukowe:

1. 3rd International Scientific Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials *EDEM 2007*, Jastrzębia Góra, 21-24 maja 2007 - prof. A. Zieliński
2. X Seminarium Doktoranckie *Współczesne Technologie i Konwersja Energii*, Gdańsk, 18-19 czerwca 2007 - prof. W. Przybylski
3. *X Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników*, Gdańsk, 19-21 kwietnia 2007 - dr inż. J. Wojciechowski
4. Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna *Inżynieria Łożyskowania 2007*, Straszyn k/Gdańska, 21-23 maja 2007 – prof. A. Neyman
5. *IX Seminarium i XI Spotkanie Spawalników Wybrzeża*, Gdańsk, 13 września 2007 - prof. W. Walczak
6. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Inżynieria Jakości 2007*, Gdańsk, 20-21 września 2007 - dr inż. P. Grudowski
7. 9. Konferencja Naukowa *Tytan i jego Stopy*, Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 września 2007 - prof. A. Zieliński
8. Seminarium Naukowo-Techniczne - Targi Nauki i Techniki *TECHNICON' 07*, Gdańsk, 25 października 2007 - prof. A. Balawender
9. Konferencja Naukowa *MECHANIKA 2007*, Gdańsk, 23 listopada 2007 - prof. J. T. Cieśliński.

## I. KATEDRA EKOINŻYNIERII I APARATURY PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Krzysztof Gerlach, st. wykł.  
 dr inż. Mariusz Kosmowski, ad.  
 dr inż. Miłosz Michalski, asyst.  
 mgr inż. Bartosz Dawidowicz, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

mgr inż. Krzysztof Krasowski, spec.  
 Agnieszka Dróżka (0,25 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Kaczmarczyk

Tematyka prowadzonych badań naukowych, w tym w ramach DS oraz BW:

- badania wrzenia w przepływie w rurkach o rozwiniętej powierzchni,
- badania i rozwój wysokosprawnych aparatów do przenoszenia ciepła,
- niekonwencjonalne systemy konwersji energii,
- zastosowanie technik wizualizacyjnych w badaniach przepływów wielofazowych,
- nowatorskie metody obróbki (w tym masowej) małych ryb,
- segregacja poprzeczna w mieszalniku bębnowym dla układów o zróżnicowanej gęstości i różnych wymiarach ziaren.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kosmowski M., Gerlach K.: The new method of settings the small fishes' backs in the desired direction // *Journal of Food Engineering*. - Vol. 83, iss. 1 (2007), s. 99-105 (DOI: 10.1016/j.foodeng.2007.01.022)  
Nowa metoda ukierunkowywania grzbietu małych ryb. *AF 75997*
2. Targański W., Cieśliński J.: Evaporation of R407C/oil mixtures inside corrugated and micro-fin tubes // *Applied Thermal Engineering*. - Vol. 27 (2007), s. 2226-2232  
Wrzenie mieszaniny czynnika R407C z olejem wewnątrz rur formowanych śrubowo i niskozębrowanych. *AF 77925*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cieśliński J., Jasiński R., Polewski J.: Modelling of temperature field of flat boiling section with active single nucleation site // *Turbulence : International Journal*. - Vol. 12 (2007), s. 65-73  
Modelowanie pola temperatury płaskiej sekcji grzejnej z aktywnym pojedynczym miejscem zarodkowania. *AR 76481*
2. Cieśliński J., Krasowski K., Kaczmarczyk T.: Simulation of temperature field in cylindrical boiling heating section // *Turbulence : International Journal*. - Vol. 12 (2007), s. 59-64  
Symulacja pola temperatury przy wrzeniu dla cylindrycznej sekcji grzewczej. *AR 76480*
3. Cieśliński J., Targański W.: Horizontal flow boiling of R22, R134a and their mixtures with oil in smooth and enhanced tubes // *Archives of Thermodynamics*. - Vol. 28, nr 2 (2007), s. 19-40  
Wrzenie czynników R22, R134a i ich mieszanin z olejem w poziomych rurach gładkich i o rozwiniętej powierzchni. *AR 77924*
4. Targański W., Cieśliński J.: Przenoszenie ciepła przy wrzeniu w przepływie. Część I // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 11 (2007), s. 434-439 *AR 77923*
5. Targański W., Cieśliński J.: Przenoszenie ciepła przy wrzeniu w przepływie. Część II // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 12 (2007), s. 484-491 *AR 78154*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Adamczyk M., Dawidowicz B.: Mechanical engineering. Selected texts for students and PhD students. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 120 s. + Appendix - Weights and measures, numbers.  
Budowa maszyn. Wybrane teksty dla studentów i doktorantów. *SU 77445*

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 193745 : Urządzenie do automatycznej obróbki ryb pelagicznych // *Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Knyszewski, M. Michalski*. - Zgłosz. nr 341250 z 04.07.2000. - Opubl. WUP nr 3 z 30.03.2007, 8 s.  
Int.Cl<sup>8</sup> A22C 25/06 *Q 77911*

2. Opis patentowy PL 193746 : Sposób i urządzenie do obróbki małych ryb // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Knyszewski, M. Michalski. - Zgłosz. nr 342725 z 22.09.2000. - Opubl. WUP nr 3 z 30.03.2007, 6 s.  
Int.Cl<sup>8</sup> A22C 25/06 Q 77912

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty realizowane*

#### **„Badania i modelowanie dwufazowego termosyfonowego wymiennika ciepła”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.T. Cieśliński, A. Fiuk, K. Krasowski.  
(Projekt badawczy nr 3T10B 056 28).

### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Cieśliński J.T., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kołakowski L.: Model obliczeniowy wymiennika układu regeneracyjnego turbiny z uwzględnieniem fluktuacji parametrów pary zasilającej. Politech. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Cieśliński J. T., prof. dr hab. inż.
- redaktor publikacji naukowych Wydawnictwa PG, 2002
- redaktor Działu Zeszytów Naukowych serie: *Mechanika i Monografie*, Wydawnictwo PG, 2002

### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Miłosz Michalski - stopień doktora nauk technicznych

## **II. KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI**

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Balawender, prof. nadzw. PG  
dr inż. Andrzej Bieńkowski, st. wykł.  
dr inż. Roman Lamentowicz, st. wykł.  
dr inż. Ryszard Jasiński, ad.  
dr inż. Józef Niegoda, doc.  
dr hab. inż. Leszek Osiecki, ad.  
dr inż. Paweł Śliwiński, ad.  
mgr inż. Krzysztof Elgert, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Marian Zieliński, gł. spec. ds. tech.  
Krzysztof Mrozek, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Monika Franckiewicz, ref. (0,5) etatu

W zakresie działalności naukowo-badawczej Katedra prowadzi prace obejmujące grupy następujących zagadnień:

- projektowanie i nadzór wykonawczy stanowisk do badania elementów i układów hydraulicznych,
- badanie elementów hydraulicznych na stanowiskach Katedry,

- projektowanie i nadzór wykonawczy układów hydraulicznych i pneumatycznych maszyn,
- ekspertyzy i modernizacje układów hydraulicznych i pneumatycznych u zleceniodawców,
- wykonawstwo przyrządów i systemów pomiarowych, pomiarowych stanowisk badawczych, w tym:
  - przepływomierze zębate typu PZQ wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym
  - przepływomierze tłokowe typu PT wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym
- nowe konstrukcje pomp wielotłoczkowych osiowych ze sterowaniem krzywkowym,
- badania rozwojowe silników hydraulicznych satelitowych z kompensacją luzów,
- badania elementów i układów hydraulicznych w niskich temperaturach otoczenia,
- badania rozwojowe silników hydraulicznych i pomp zasilanych emulsją oleju w wodzie i wodą,
- metody pomiarów stopnia zanieczyszczenia cieczy roboczej w silnikach hydraulicznych.

W ramach działalności statutowej (DS) realizowano prace objęte ogólnym tematem "Rozwój metod badawczych i pomiarowych urządzeń napędu i sterowania hydraulicznego oraz pneumatycznego".

W ramach badań własnych (BW) realizowano prace pod ogólnym tytułem "Badania zjawisk towarzyszących działaniu elementów układów hydraulicznych".

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jasiński R.: Badania zespołów hydraulicznych firmy HYDROTOR w niskich temperaturach otoczenia // Napędy i Sterowanie. - R. 9, nr 4 (2007), s. 54-61 *AR 77926*
2. Jasiński R., Rzyżeno M.: Określanie pozycji tłoka w siłowniku przy pomocy pomiaru przyspieszenia // Napędy i Sterowanie. - R. 9, nr 3 (2007), s. 176-181 *AR 78151*
3. Osiecki L.: Wpływ przestrzeni martwej na stratyenergetyczne w pompach wielotłoczkowych // Hydraulika i Pneumatyka. - R. 27, nr 3 (2007), s. 12-15 *AR 77694*
4. Osiecki L.: Wyznaczanie zarysu krzywki sterującej w pompie z rozrządem krzywkowym // Hydraulika i Pneumatyka. - R. 27, nr 4 (2007), s. 15-19 *AR 77693*
5. Śliwiński P.: Właściwości smarne cieczy roboczych układów hydraulicznych. Olej Total Azolla 46, emulsja HFA-E oraz woda. // Hydraulika i Pneumatyka. - R. 27, nr 6 (2007), s. 18-23 *AR 77908*
6. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na charakterystyki przepływowe w kanałach wewnętrznych hydraulicznych silników satelitowych // Hydraulika i Pneumatyka. - R. 27, nr 4 (2007), s. 19-26 *AR 76453*
7. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na charakterystyki przepływowe w szczelinach hydraulicznych silników satelitowych // Hydraulika i Pneumatyka. - R. 27, nr 5 (2007), s. 16-23 *AR 76551*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Jasiński R.: Badania hydraulicznych zespołów sterujących w niskich temperaturach otoczenia // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych / red. merytoryczna A. Meder, A. Klich ; Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG ; Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny. - Gliwice : Centr. Mechaniz. Górn. KOMAG, 2007. - S. 251-266  
Cylinder 2007, 19-21 września 2007 r., Szczyrk. *MCK 77928*
2. Niegoda J., Rytlewski R.: Miejsce i znaczenie nauczania praktycznego w planie studiów inżynierskich na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej // W: Studia trzystopniowe a jakość kształcenia w szkole wyższej : praca zbiorowa / pod red. B.Sitarskiej, R. Droby i K. Jankowskiego ; Akademia Podlaska w Siedlcach. - Siedlce : Wydaw. Akad. Podl., 2007. - (Jakość Kształcenia w Szkole Wyższej). - S. 233-2471 zał. + prezentacja: 11 slajdów. *MCK 76136*

3. Śliwiński P., Balawender A., Szwajca T.: Nowy typ hydraulicznych silników satelitowych o małych objętościach roboczych – badania wstępne i potencjalne zastosowania // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych / red. merytoryczna A. Mender, A. Klich. - Gliwice 2007. - S. 23-36 /por. poz. 1/ MCK 76507

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

##### **„Badania rozwojowe hydraulicznych silników i pomp satelitowych o małych objętościach roboczych zasilanych wodą, emulsją i olejem”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balawender, P. Śliwiński, K. Elgert, A. Neyman, J. Łubiński  
(Projekt badawczo-rozwojowy, finansowany przez MNiSW, nr R03001 03)

##### **„Badania i metoda do oceny działania zespołów napędów hydraulicznych uruchamianych w niskich temperaturach otoczenia zasilanych gorącym czynnikiem roboczym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Jasiński  
(Projekt badawczy habilitacyjny, nr 4 T07C 042 30, zakończenie proj. 20.06.2009)

##### **„Zaprojektowanie wysokociśnieniowej pompy hydraulicznej z rozrządem krzywkowym, o wydajności sterowanej silnikiem krokowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Osiecki, P. Śliwiński, T. Zawistowski  
(Grant rozwojowy MNiSW nr R 03 005 01)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

##### *Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

##### *Projekty zakończone*

##### **„Silnik hydrauliczny typu HS 6.3 do napędu wtryskarki ENGEL oraz silnik hydrauliczny typu SHL 160 do napędu wtryskarki”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Balawender  
(Zamówienie nr 218/05/07/04P; 288/06/07/04/P z firmy Pipelife Polska SA, Krotoszyño)

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Balawender A., dr hab. inż.
  - członek komitetu Fluid Power Net International – FPNI, od 2002,
  - członek zespołu redakcyjnego International Journal of Fluid Power, od 2002.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Leszek Osiecki – stopień doktora habilitowanego nauk technicznych.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium naukowo-techniczne: Targi Nauki i Techniki TECHNICON '07, Gdańsk, 25 października 2007 - prof. A. Balawender

## III. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Janusz Ćwiek, ad.  
 dr hab. inż. Joanna Hucińska, ad.  
 dr hab. inż. Krystyna Imielińska, ad.  
 dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, prof. nadzw. PG (prac. Kated. do 30.09.2007)  
 dr hab. inż. Waldemar Serbiński, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Marek Szkodo, ad.  
 dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz, ad.  
 dr inż. Stanisław Rymkiewicz, st. wykł., 0,5 etatu  
 dr inż. Hanna Smoleńska, ad.  
 dr inż. Beata Świczko-Zurek, ad.  
 mgr inż. Beata Majkowska, asyst., 0,5 etatu (zatr. od 01.10.2007)

Pracownicy administracyjni i inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jan Stryjewski, st. spec.  
 mgr inż. Lech Targan, gł. spec.  
 mgr Beata Szczęsna-Raczkowska, spec.  
 Henryk Szymikowski, st. tech.  
 Gabriela Wołoszyk, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Michał Budzik  
 mgr inż. Grzegorz Gajowiec  
 mgr inż. Magdalena Jażdżewska  
 mgr inż. Beata Majkowska  
 mgr inż. Artur Sitko

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- niszczenie wodorowe stali spawalnych o podwyższonej wytrzymałości w wodzie morskiej, stali Cr-Mn w środowisku ciekłych węglowodorów, stali azotowanych,
- pylenie metalu w instalacjach rafineryjnych,
- degradacja biostopów tytanu,
- utlenianie oraz korozja gazowa warstw na bazie kobaltu,
- erozja kawitacyjna laserowo obrabianej stali X5CrNi18-10,
- modyfikacja warstwy wierzchniej stopów aluminium, tytanu miedzi metodą nadtapiania laserowego,
- własności połączeń klejonych Al/laminat epoksydowy ze wzmocnieniem z włókien węglowych,
- własności termiczne metalowo-ceramicznych koron stomatologicznych.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Adamowski J., Szkodo M.: Friction stir welds (FSW) of aluminium alloy AW6082-T6 // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 20, iss. 1-2 (2007), s. 403-406  
 Dostępny również w Internecie : <http://www.journalamme.org>  
 Spajanie stopu aluminium AW6082-T6 metodą tarcowego zgrzewania z wymieszaniem zgrzeiny. AR 73894

2. Błaszkiwicz M., Ćwiek J., Zieliński A.: The use of nitriding as a prevention method against hydrogen degradation of high-strength steels // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 1=11 (2007), s. 107-112  
Wykorzystanie azotowania jako metody zapobiegania niszczeniu wodorowemu stali o wysokiej wytrzymałości. *AR 76103*
3. Ćwiek J.: Hydrogen degradation of high strength weldable steels // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 1=11 (2007), s. 133-139  
Niszczenie wodorowe stali spawalnych o wysokiej wytrzymałości. *AR 76102*
4. Ćwiek J.: Hydrogen degradation of high strength weldable steels // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 20, iss. 1-2 (2007), s. 223-226  
Dostępny również w Internecie : <http://www.journalamme.org>  
Niszczenie wodorowe stali spawalnych o wysokiej wytrzymałości. *AR 73895*
5. Dampc J., Grzesik Z., Hucińska J.: Influence of H<sub>2</sub>S on degradation of 9Cr-1Mo steel in advanced stage of metal dusting process // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 7-12  
Wpływ H<sub>2</sub>S na degradację stali 9Cr-1Mo w zaawansowanym stanie procesu pylenia metalu. *AR 76964*
6. Hucińska J.: Effect of ageing on microstructure and impact properties of 9Cr-1Mo steel // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 28, nr 3-4 (2007), s. 393-396  
AMT 2007 : *Advanced Materials & Technologies* : XVIII Physical Metallurgy and Materials Science Conference. Warsaw - Jachranka, Poland, 18-21 June 2007  
Wpływ starzenia na mikrostrukturę i właściwości uderzeniowe stali 9Cr-1Mo. *AR 76979*
7. Hydrogen permeation through welded joints of S690QL steels at cathodic polarisation in sea water in the presence of SRB / Birn J., Domżałicki P., Lunarśka E., Naroźniak-Łuśka A., Zieliński A. // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 1=11 (2007), s. 100-106  
Przenikanie wodoru przez złącza spawane stali S690QL przy katodowej polaryzacji w wodzie morskiej w obecności bakterii redukujących siarczany SRB. *AR 76000*
8. Imielińska K.: Environmental degradation of advanced fibre hybrid composites // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12, 2007, s. 115-120  
Degradacja środowiskowa nowoczesnych hybrydowych kompozytów polimerowych. *AR 76249*
9. Imielińska K., Wojtyra R.: Badania pękania udarowego w konstrukcjach przekładkowych poliestrowo-szklanych z rdzeniem z pianki PVC // *Kompozyty = Composites*. - R. 7, nr 3 (2007), s. 140-145  
*AR 76191*
10. Kończewicz W., Smoleńska H.: Effect of tungsten content on the corrosion resistance of the cobalt base PTA cladding layers = Wpływ zawartości wolframu w stopach kobaltu na odporność korozyjną warstw napawanych plazmowo // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 14, nr 2 (2007), s. 257-252  
*AR 76416*
11. Łabanowski J., Ćwiek J., Topolska S.: High temperature corrosion of evaporator tubes in low-emission steam boilers // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 27-31  
Korozja wysokotemperaturowa rur ekranowych kotłów niskoemisyjnych. *AR 76406*
12. Łabanowski J., Krzysztofowicz K., Samson K.: Investigations into tendency to stress corrosion of joints welded in austenitic and duplex steels // *Welding International*. - Vol. 21, iss. 7 (2007), s. 521 - 524  
Badania podatności do korozji naprężeniowej złączy spawanych stali austenitycznej i typu duplex. *AR 77703*
13. Majkowska B., Skalski I., Serbiński W.: Microstructural aspects of corrosion of the SUPERSTON alloy after laser treatment // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 141-146  
Mikrostrukturalne aspekty korozji stopu SUPERSTON po obróbce laserowej. *AR 76255*



14. New laser-enhanced surface treatment of Ti bioalloy / Jazdzewska M., Zieliński A., Skalski I., Dziadoń A. // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 295-299  
Nowa powierzchniowa obróbka laserowa biostopu tytanu. AR 76001
15. Rymkiewicz S.: Environmental failure of dental biomaterials // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 1=11 (2007), s. 47-54  
Niszczenie środowiskowe biomateriałów dentystycznych. AR 77691
16. Rymkiewicz S., Bereznowski Z.: Finite element method (FEM) implementation in some chosen areas in dental titanium-ceramic crown design // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 10, nr 69-72 (2007), s. 62-64  
Zastosowanie metody elementów skończonych (MES) do wybranych zagadnień w projektowaniu tytanowo-ceramicznych koron protetycznych. AR 77692
17. Serbiński W., Olive J.M., Kibitlewski A.: Influence of the heat treatment on corrosion characteristics of the Superston alloy // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 147-158  
Wpływ obróbki cieplnej na właściwości korozyjne stopu Superston. AR 77709
18. Smoleńska H.: High temperature corrosion of the cobalt base clad layers // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 254 - 267  
Korozja wysokotemperaturowa napawanych warstw na bazie kobaltu. AR 76415
19. Świczko-Żurek B.: The biological reactions on the implant-organism border // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 10, nr 63-64 (2007), s. 43-44  
Reakcje biologiczne na granicy implant-organizm. AR 76602
20. Świczko-Żurek B., Łunarska E., Zieliński A.: Corrosion and hydrogen intake for some Cr-Mn steels in liquid hydrocarbons // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 1=11 (2007), s. 198-204  
Korozja i wnikanie wodoru do stali Cr-Mn w ciekłych węglowodorach. AR 76002
21. Szkodo M.: On the importance of volume of eroded material for cavitation erosion // *International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering*. - Vol. 1, nr 4 (2007), s. 452-464  
Na temat wpływu objętości erodowanego materiału w jego erozji kawitacyjnej. AR 77913
22. Szkodo M., Sitko A.: Hardness measurements for assessment of cavitation intensity // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 167-172  
Pomiary twardości do oceny natężenia kawitacji. AR 76947
23. Szymek K., Ćwiek J.: Niszczenie wodorowe złączy spawanych ze stali S355 = Hydrogen degradation of welded joints of S355 steel // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 79, nr 11 (2007), s. 31-35  
AR 77407
24. Zieliński A., Sobieszczyk S.: Environmental degradation of titanium biomaterials: mechanisms, effects, testing and evaluation // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 189-201  
Środowiskowa degradacja biomateriałów tytanowych: mechanizmy, efekty, testowanie i ocena. AR 75999

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Hucińska J.: Degradation of carbon steel under the influence of sulfur in a refinery furnace - remaining life prediction // *W: Corrosion in refineries / eds: J.D. Harston, F. Ropital*. - Cambridge : Woodhead Publ. Ltd, 2007. - (European Federation of Corrosion Publications, ISSN 1354-5116 ; Number 42). - S. 57-63  
Degradacja stali węglowej pod wpływem siarki w piecu rafineryjnym - przewidywanie pozostałego czasu eksploatacji. MCM 76982

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone***„Wpływ warunków spawania na strukturę i właściwości złączy różnoimiennych stali odpornych na korozję”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Łabanowski  
(Projekt badawczy MNiSW nr 3 T08C 052 28)

**„Modyfikacja struktury i właściwości warstwy wierzchniej stopu tytanu Ti-6Al-4V techniką nadtapiania laserowego w warunkach ultraszybkiej krystalizacji”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Zieliński  
(Projekt badawczy MNiSW nr 3 T08C 049 29)

Z 78539

*Projekty realizowane***„Obróbka laserowa w warunkach kriogenicznych stopów miedzi stosowanych w produkcji śrub okrętowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Serbiński, B. Majkowska  
(Projekt badawczy promotorski nr N N508 3859 33)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty zakończone**Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys.zł***„Analiza doboru materiałów na elementy pieców w nowej instalacji destylacji ropy CDU/VDU w Grupie Lotos SA”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hucińska  
(Zlec.: Grupa Lotos SA nr OK./310/2007)

Z 76980

**„1. Analiza przyczyn uszkodzenia stałego zbiornika ciśnieniowego 0250-E103B w instalacji wytwórni wodoru 2. Analiza przyczyn uszkodzenia złącza spawanego na rurociągu 16”-020-P306 w instalacji 200 w Grupie Lotos SA”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hucińska, G. Gajowiec  
(Zlec.: Grupa Lotos SA nr OK. 227/2007)

Z 76981

**„Badanie przyczyn uszkodzenia zaworu kulowego firmy SANNA”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Krzysztofowicz  
(Zlec.: Nowaweser Sp. z o.o ul. Łużycka 10A, 81-537 Gdynia, z dnia 02.01.2007 r.)

**„Przeprowadzenie badań makro- oraz mikroskopowych dostarczonej rury Ø 168,3x5,0 na zgodność stanu powierzchni z wymaganiami normy”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Krzysztofowicz  
(Zlec.: Rockfin Sp. z o.o. Nowy Tuchom, Chwaszczyno , nr 016009/12 z dnia 03.01.2007 r.)

**„Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych (określenie wytrzymałości na rozciąganie, granicy plastyczności i wydłużenia) dla próbek z 1. blachy aluminiowej oraz 2. rury stalowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Targan  
(Zlec.: Fiskars Sp. z o.o. Włynkówko, Słupsk)

**„Wykonanie zdjęć powłoki fosforanowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Stryjewski  
(Zlec.: Radmor SA Gdynia)

**„Wykonanie badań strukturalnych powierzchni dla zestawu próbek historycznych metali”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Stryjewski  
(Zlec.: Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku)

**„Badania przelomu na mikroskopie elektronowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Stryjewski  
(Zlec.: Doradztwo Materiałowe i Techniczne K. Krzysztofowicz, Gdańsk)

**„Badania charakteru nalotu w kanałku półpanewek o symbolu 1431200052 wykonanych z taśmy bimetalowej stal-stop AlSn o nr kręgu 1385”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Stryjewski  
(Zlec.: Federal-Mogul Bimet, Gdańsk)

**„Badania materiału z jakiego wykonane są obudowy aparatów grzewczych typu Leo Inox. Ustalenie klasy i jakości stali”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Głowacka  
(Zlec.: Flowair Gdynia)

**„Badanie struktury stali w dostarczonych próbkach pobranych z istniejącej konstrukcji stalowej. Badania w kierunku czy stal jest spawalna”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Krzysztofowicz  
(Zlec.: P.P.U.H Checza, Tczew)

**„Badania na mikroskopie elektronowym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Stryjewski  
(Zlec.: Doradztwo Materiałowe i Techniczne K. Krzysztofowicz, Gdańsk, z dnia 31.10.2007 r.)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.zł*

*Projekty zakończone*

**„Badania modelowe wpływu dodatku związków siarki do wsadu instalacji platformingu CCR na proces pylenia metalu rur pieców”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Hucińska J., Grzesik Z., Sozańska M., Gajowiec G.  
(Zlec.: Grupa Lotos SA. Umowa nr 4600001510, Gdańsk)

Z 77462

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Umowa o współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Gdańską a Université Bordeaux I, France.

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Udział w konsorcjum: CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII POMORZE, Moduł: „Nowe Materiały i Technologie” – MATECH

### *Zakres działania:*

Oferowanie przez zespoły Modułu nowych materiałów i technologii oraz propozycji wspólnych prac badawczo-rozwojowych w tym obszarze dla przedsiębiorstw. Rozwiązywanie problemów materiałowych zgłaszanych przez przedsiębiorstwa poprzez rozwój nowych materiałów i technologii będących odpowiedzią na te problemy.

### *Zespoły naukowo-badawcze Modułu:*

#### **Politechnika Gdańska**

Zespół Katedry Fizyki Ciała Stałego, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej,  
Zespół Katedry Inżynierii Materiałowej, Wydział Mechaniczny,  
Zespół Katedry Optoelektroniki, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,  
Zespół Katedry Technologii Chemicznej, Wydział Chemiczny,  
Zespół Katedry Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny,  
Zespół Katedry Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Wydział Mechaniczny.

#### **Uniwersytet Gdański**

Zespół Zakładu Chemii Supramolekularnej, Wydział Chemii,  
Zespół Zakładu Fizykochemii Organicznej, Wydział Chemii,  
Zespół Zakładu Spektroskopii Fazy Skondensowanej, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki,  
Zespół Zakładu Technologii Chemicznej, Wydział Chemii,

#### **Akademia Morska**

Zespół Katedry Materiałów Okrętowych i Technologii Remontów, Wydział Mechaniczny,

#### **Centrum Techniki Okrętowej SA**

Zespół Ośrodka Materiałoznawstwa, Korozji i Ochrony Środowiska.

## WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Hucińska J., Gajowiec G.: Analiza przyczyn uszkodzenia złącza spawanego na rurociągu 16"-20-P306 na instalacji 200 w Grupie Lotos SA. Wyniki badań są wdrażane w Grupie Lotos SA. Przychód z wdrożenia > 1,8 mln zł. Potwierdzenie wdrożenia: pismo nr TD/WZ/10/08 z dnia 04.01. 2008 Y 78173

Przedmiotem wdrożenia jest modyfikacja projektu wykonania złącza spawanego na rurociągu 16"-20-P306 w instalacji 200 – hydrorafinacji destylatów lekkich ze stabilizacją i rektyfikacją w Grupie Lotos SA. Na podstawie analizy danych projektowych i eksploatacyjnych oraz badań materiałowych uszkodzonego złącza spawanego ustalono przyczyny uszkodzenia i przedstawiono rozwiązanie pozwalające na bezawaryjną eksploatację rurociągu. Pracę wykonano na zlecenie Grupy Lotos SA nr OK./227/2007 i wdrożono w Grupie Lotos SA. Wdrożenie rozwiązania polegającego na wyeliminowaniu przyczyn korozyjnego pęknięcia złącza spawanego na ww rurociągu w istotnym stopniu zmniejszy prawdopodobieństwo powstania awarii i pozwoli na nieponoszenie przez firmę bardzo wysokich kosztów.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Mola R.: Analiza procesu wytwarzania kompozytu warstwowego Mg – fazy międzymetaliczne magnezowo-aluminiowe. Politech. Świętokrzyska, Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn.
- Serbiński W., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Kurzych K.: Badania wytrzymałości zmęczeniowej łożyskowych warstw ślizgowych za pomocą specjalistycznego testera. Politech. Gdańska, Wydział Mechaniczny.

## OPINIE

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Recenzja wniosku o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa dla Politechniki Łódzkiej, Wydział Mechaniczny, na zlecenie Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
- 2. Recenzja wniosku o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa dla Politechniki Rzeszowskiej, Wydział Mechaniczny, na zlecenie Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
- 3. Recenzja wniosku o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie Inżynieria Materiałowa dla Politechniki Szczecińskiej, Wydział Mechaniczny, na zlecenie Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Zieliński A., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Nauki o Materiałach PAN, powołany do Sekcji Biomateriałów, Sekcji Inżynierii Powierzchni oraz Sekcji Tworzyw Metalowych, 2007
  - członek Sekcji Biomechaniki w Komitecie Mechaniki PAN, 2007
  - członek Sekcji Struktury i Własności Metali i Stopów w Komitecie Metalurgii PAN, 2007
  - redaktor naczelnny czasopisma „Advances in Materials Science”, 2000
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Archives in Materials Science”, 2007
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Inżynieria Materiałowa”, 1997
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Journal of Computational Materials Science and Engineering”, 2007
  - członek Rady Naukowej Centrum Techniki Okrętowej, 2004
  - członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 1998
  - członek Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 1999
  - Członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego (organizacja afiliowana przy Federation of European Materials Societies), od 1999
  - przewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 1996
  - członek Editorial Board czasopisma International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering, od 2006
2. Ćwiek J., dr hab. inż.
  - przewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2007
  - zastępca redaktora naczelnego czasopisma Advances in Materials Science, 2000
3. Hucińska J., dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma Advances in Materials Science, 2007
4. Imielińska K., dr hab. inż.
  - członek Sekcji Kompozytów Komitetu Nauki o Materiałach Polskiej Akademii Nauk (2007-2010)
  - członek komitetu redakcyjnego czasopisma Advances in Materials Science, 2007
5. Krzysztofowicz K., dr inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma Advances in Materials Science, 2000
6. Serbiński W., dr hab. inż.
  - członek Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2004
  - członek Komitetu Naukowego czasopisma Advances in Materials Science, 2007

7. Smoleńska H., dr inż.  
- sekretarz Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Advances in Materials Science*, 2007
8. Szkodo M., dr hab. inż.  
- członek Komitetu Naukowego czasopisma *Advances in Materials Science*, 2007
9. Świczko-Żurek B., dr inż.  
- członek Sekcji Biomechaniki w Komitecie Mechaniki PAN, 2007  
- członek Sekcji Biomateriałów PAN, 2007
10. Szczęsna-Raczkowska B., mgr inż.  
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Advances in Materials Science*, 2000
11. Wołoszyk G.  
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Advances in Materials Science*, 2000

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Janusz Ćwiek - stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie „Inżynieria Materiałowa” (stopień nadany przez Politechnikę Śląską, Wydział Mechaniczno-Technologiczny)

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. 3rd International Scientific Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials. Jastrzębia Góra, 21-24.05.2007 r. Współorganizator - Université Bordeaux 1
2. 9 Konferencja Naukowa “Tytan i jego Stopy”. Sobieszewo, 24-26.09.2007 r.

#### AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratoria Badań Materiałów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej: Laboratorium Materiałoznawstwa – uznane przez Polski Rejestr Statków, nr uznania: TT/115/710405/03.

#### IV. KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Neyman, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Olgierd Olszewski, doc. (emeryt)  
 dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Michał Wasilczuk, ad.  
 dr hab. n. med. Janusz Siebert, prof. nadzw. AMG  
 dr inż. Leszek Dąbrowski, ad.  
 dr inż. Krzysztof Druet, ad.  
 dr inż. Rafał Gawarkiewicz, ad.  
 dr inż. Szymon Grymek, ad.  
 dr inż. Waldemar Karaszewski, ad.  
 dr inż. Jacek Łubiński, ad.  
 dr inż. Artur Olszewski, ad.  
 dr inż. Michał Wodtke, ad.  
 dr inż. Wojciech Majewski, st. wykł.  
 dr inż. Paweł Romanowski, st. wykł.  
 dr inż. Bogusław J. Siwek, st. wykł.  
 dr inż. Jerzy Sadaj, st. wykł.  
 mgr inż. Antoni Chrzan, wykł. (emeryt)  
 mgr inż. Zbigniew Gadomski, st. wykł.  
 dr inż. Jan Kłopocki, ad. (emeryt)  
 dr inż. Marek Kochanowski, st. wykł. (emeryt)  
 mgr inż. Marek Łubniewski, wykł.

mgr inż. Alojzy Rigall, st. wykł. (emeryt)  
mgr inż. Grzegorz Rotta, asyst.

Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni:

mgr inż. Jerzy Gliwiński, spec.  
inż. Mirosław Jarzembowski, spec.  
Jacek Łuczywo, technol.  
Monika Furtak, (0,5 etatu)

Doktoranci

mgr inż. Piotr Pajęczkowski  
mgr inż. Piotr Zariczny

Działalność naukowa Katedry KiEM obejmuje kilka zasadniczych obszarów opisanych poniżej:

- badania podstawowe i aplikacyjne w dziedzinie inżynierii łożyskowania i tribologii, w tym szczególnie:
  - badania i optymalizacja konstrukcji łożysk ślizgowych,
  - wytrzymałość zmęczeniowa łożysk ślizgowych,
  - problemy łożyskowania turbin wodnych,
  - materiały ceramiczne w zastosowaniach tribologicznych,
  - procesy zużywania tribologicznego,
  - samowzbudne drgania cierne,
  - badania własności smarów,
- konstruowanie i optymalizacja konstrukcji nietypowych maszyn i urządzeń,
- komputerowe wspomaganie projektowania i pomiarów,
- komputerowo wspomagane prace inżynierskie,
- badania diagnostyczne maszyn i urządzeń, badania trwałości i niezawodności.

W działalności naukowo-badawczej Katedry wykorzystywane jest laboratorium przeznaczone do prowadzenia badań, głównie z dziedziny inżynierii łożyskowania, tribologii i tribotechniki, wyposażone w wiele unikatowych stanowisk badawczych. Pracownicy Katedry mają bogate doświadczenia w prowadzeniu badań o charakterze poznawczym i aplikacyjnym. Laboratorium to pod względem wyposażenia w maszyny do badania łożysk ślizgowych nie ma sobie równych w Polsce, a niewiele laboratoriów w Europie może się z nim równać.

Prace przeprowadzone w roku 2007 w ramach działalności statutowej (DS) w Katedrze Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn objęte są ogólnym tytułem: „Wspomagane komputerowo prace badawcze, projektowe i eksploatacyjne w inżynierii mechanicznej”. Temat ten realizowany jest od pięciu lat i przewidziana jest jego kontynuacja. W ramach tego ogólnego tematu zrealizowano trzy prace dotyczące komputerowego modelowania MES. Tematyka prac obejmuje badania związane z inżynierią łożyskowania, w tym modelowaniem zjawisk zachodzących w łożyskach ślizgowych oraz w elementach pneumatycznych.

Prace prowadzone w Katedrze w ramach badań własnych (BW) objęte są także ogólnym wieloletnim tytułem: „Badania podstawowe i aplikacyjne w dziedzinie tribologii, inżynierii łożyskowania i napędów”. Zrealizowane w roku 2007 dotyczyły badań tarcia w ślizgowym ruchu posuwisto-zwrotnym oraz modelowania zjawisk przejściowych w hydrodynamicznych łożyskach wzdłużnych. Zarówno prace w zakresie DS jak i BW dotyczyły rozpraw habilitacyjnych i doktorskich. Prace te będą kontynuowane.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gawarkiewicz R., Wasilczuk M.: Wear measurements of self lubricating bearing materials in small oscillatory movement // WEAR : An International Journal on the Science and Technology of Friction, Lubrication and Wear. - Vol. 263, pt. 1 (2007), s. 458-462  
Special issue: 16th International Conference on Wear of Materials. Montreal, Canada, 15-19

April 2007 / guest ed. K.C. Ludema, S.J. Shaffer.

Pomiar zużycia bezsmarowych materiałów łożyskowych w warunkach przemieszczeń o małej oscylacji. *AF 76582*

2. Grymek S., Kiczkowski T.: Assessment method of mathematical model with pneumatic installation model as example // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 16, nr 4B (2007), s. 74-77  
Metoda oceny modelu matematycznego na przykładzie instalacji pneumatycznej. *AF 78594*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gawarkiewicz R.: Problem wyboru bezsmarowego materiału ślizgowego dla łożysk pracujących w warunkach małych oscylacji // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 57-69 *AR 76017*
2. Grymek S., Łubiński J.I.: Aproksymacyjny model tarcia // Zeszyty Naukowe Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej. - 2007, nr 40, s. 91-98  
Poliptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. MIELNO 2007 : prace XXV Ogólnopolskiej Konferencji, Koszalin - Sarbinowo, 18-21 czerwca 2007 / red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczkowski. *AR 78593*
3. Grymek S., Siebert J.: Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do analizy danych epidemiologicznych uzyskanych od lekarzy rodzinnych = System for distributed acquisition and storage of medical data // Family Medicine & Primary Care Review. - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 839-841 *AR 78597*
4. Grymek S., Siebert J., Jaśkiewicz M.: Ryzyko statystyczne a ryzyko rzeczywistego pacjenta = Statistical risk and risk of the real patient // Family Medicine & Primary Care Review. - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 452-454 *AR 78595*
5. Klocki samopompujące w łożyskach hydrodynamicznych = Self-pumping pads in the hydrodynamic bearings / Dąbrowski L., Pajęczkowski P., Rotta G., Schubert A., Wasilczuk M. // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 11-19 *AR 77701*
6. Neyman A., Samatowicz D.: Wodór w warstwach wierzchnich smarowanych węzłów ślizgowych // Zagadnienia Eksploatacji Maszyn. - Vol. 42, z. 1=149 (2007), s. 21-33 *AR 76176*
7. Neyman A.: Materiały ceramiczne w łożyskach ślizgowych // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 81-92 *AR 76248*
8. Olszewski A., Wodtke M., Hryniewicz P.: Ekologiczne łożysko foliowe smarowane wodą - budowa i analiza wpływu wybranych parametrów konstrukcyjnych na sztywność podparcia łożyska = Environmentally friendly water lubricated foil bearing-design and influence analysis of selected design parameters bearing support stiffness // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 105-114 *AR 77706*
9. Olszewski A., Wodtke M., Hryniewicz P.: Powłoki fluoropolimerowe oraz przeciwzatarciowe w łożyskach foliowych smarowanych wodą = Fluoropolymer and anti-friction coatings for water-lubricated foil bearings // Tribologia : Teoria i Praktyka - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 93-104 *AR 77707*
10. Rotta G.: Analiza przepływu oleju przez rowek smarowy wzdłużnego łożyska ślizgowego = Analysis of the lubricant flow through the hydrodynamic thrust bearings groove // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 3=213 (2007), s. 165-175 *AR 77711*
11. Rotta G.: Analiza przepływu oleju przez rowek smarowy wzdłużnego łożyska ślizgowego z wykorzystaniem komputerowej dynamiki płynów (CFD) = Analysis of the lubricant flow through the hydrodynamic thrust bearings groove with the use of computational fluid dynamic // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 149-159 *AR 77710*
12. Siebert J., Grymek S.: System rozproszonej akwizycji i składowania danych medycznych = System for distributed acquisition and storage of medical data // Family Medicine & Primary Care Review. - Vol. 9, nr 3 (2007), s. 836-838 *AR 78596*



13. Sikora J.: Wpływ asymetrii cyklu obciążenia i rodzaju oleju na wytrzymałość zmęczeniową stopu łożyskowego // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 171-184  
AR 76172
14. Sikora J., Kłopocki J., Majewski W.: Selected problems of experimental investigation of dynamically loaded bearings // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 433-440  
Wybrane problemy doświadczalnego badania dynamicznie obciążonych ślizgowych łożysk poprzecznych. AR 78153
15. Some problems of slide bearing material fatigue evaluation. / Sikora J., Kłopocki J., Majewski W., Kurzych K. // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 427-432  
O pewnych problemach w zmęczeniowych badaniach materiałów łożyskowych. AR 78152
16. Wasilczuk M.: Polimerowe warstwy ślizgowe w konstrukcji hydrodynamicznych łożysk wzdluznych // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1 =211 (2007), s. 211-223 AR 78578
17. Wasilczuk M., Wodtke M.: Wpływ odkształceń tarczy oporowej wału na właściwości hydrodynamicznego łożyska wzdluznego = Influence collar deformations of hydrodynamic thrust bearing performance // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 225-234  
AR 78681
18. Zariczny P., Sikora J.: Badania doświadczalne układu indywidualnego zasilania poprzecznego łożyska ślizgowego // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 287-298  
AR 76173

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 196463 : Układ pomiarowy oporów tarcia, szczególnie do urządzeń o próbce obrotowej dociskanej osiowo do przeciwpróbki // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J.I. Łubiński, T. Łubiński, K. Druet. - Zgłosz. nr 342505 z 12.09.2000. - Decyzja UP RP z 2007, 4 s. Q 54394

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

#### **„Analiza właściwości tribologicznych wybranego bezsmarowego materiału łożyskowego w warunkach mikrooscyłacji stycznych w płaskim skojarzeniu ślizgowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Gawarkiewicz, J. Sikora, J. Łubiński, J. Gliwiński  
(Projekt nr 4 T07B 06328, finansowany przez MNiSW) Z 78624

#### **„Badana pęknięć zmęczeniowych w panwiach hydrodynamicznych łożysk poprzecznych – estymatory wytrzymałości zmęczeniowej warstw ślizgowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sikora, A. Neyman, B. Siwek, W. Majewski, R. Gawarkiewicz, K. Kurzych, J. Gliwiński  
(Projekt nr 4 T07B 029 28, zamówiony i finansowany przez MNiSW)

#### **„Poszukiwanie niskotarciowych skojarzeń z cienkimi powłokami ceramicznymi, przeznaczonych na węzły ślizgowe”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Neyman, J. Sikora, J.I. Łubiński, K. Druet  
(Projekt nr 4T07B04427, finansowany przez MNiSW; realizacja w latach 2004-2007) Z 78825

#### **„Powierzchniowa wytrzymałość zmęczeniowa materiałów ceramicznych o niedoskonałej strukturze wewnętrznej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Karaszewski  
(Projekt nr T07C 035 28, finansowany przez MNiSW)

Z 78052

*Projekty realizowane*

**„Badania łożysk hydrodynamicznych smarowanych poprzez rowek w krawędzi wlotowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, G. Rotta  
(Proj. bad. promotorski nr 4 T07C 006 30, finansowany przez MNiSW)

**„Badania zjawisk w przestrzeni międzyssegmentowej i ich wpływu na właściwości łożyska”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski, G. Rotta, M. Wodtke  
(Projekt nr 1674/T07/2005/29, finansowany przez MNiSW; realizacja w latach 2005-2008)

**„Badania hydrodynamicznych łożysk wzdluznych z polimerową warstwą ślizgową”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wodtke, M. Wasilczuk, L. Dąbrowski, G. Rotta,  
P. Pajączkowski  
(Proj. nr N502 4579 33; grant własny MNiSW)

**„Badania teoretyczne i doświadczalne wielopowierzchniowych łożysk hydrodynamicznych podpartych na czaszy kulistej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Olszewski, M. Wasilczuk, A. Neyman, M. Wodtke,  
J.B. Siwek  
(Projekt nr N502 040 32/3013; grant własny MNiSW)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE  
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

**„Budowa modelu strukturalnego 3D łożyska foliowego, przeprowadzenie obliczeń łożyska oraz eksperymentalna weryfikacja modelu na stanowisku badawczym PG2-1L”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Olszewski, M. Wodtke  
(Praca zamówiona przez IMP PAN Gdańsk, umowa nr 016009)

Z 78421

**„Wykonanie obliczeń strukturalnych łożyska foliowego oraz dobór optymalnych parametrów numerycznych modelu”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Wodtke  
(Praca zamówiona przez IMP PAN Gdańsk, umowa nr 016009)

Z 77704

**„Temperature monitoring of large thrust bearings (Diagnostyka temperaturowa dużych łożysk wzdluznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski  
(Praca zamówiona przez VA Tech Hydro /Austria/, umowa nr 01466713)  
[Pominięto w Raporcie za 2006 r.]

Z 78740

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty realizowane*

**„Obliczenia dużych łożysk wzdluznych za pomocą modeli CFD i TEHD”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski, G. Rotta, P. Pajęczkowski, M. Wodtke  
(Praca zamówiona przez Alstom Hydro Ltd. /Szwajcaria/, zamówienie nr 4500347589)

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sikora J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kurzych K., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny
- Neyman A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Michalski M., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny

#### RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Neyman A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sęp J.: Właściwości filmu olejowego w poprzecznych łożyskach ślizgowych z nietypową geometrią czoła. Wydział Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Neyman A., prof. dr hab. inż.
  - członek zarządu Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, od 2000
  - członek European Science Society of Powertrain and Transport KONES, od 2004
  - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
2. Gawarkiewicz R., dr inż.
  - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN
3. Sikora J., dr hab. inż.
  - członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2003

### V. KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Jan Szantyr  
 prof. zw. dr hab. inż. Romuald Puzyrewski (emeryt)  
 dr hab. inż. Janusz Iwan, ad.  
 dr hab. inż. Piotr Krzyślak, ad.  
 dr inż. Marzena Banaszek, ad.  
 dr inż. Rafał Biernacki, ad.  
 dr inż. Paweł Flaszyński, ad.  
 dr inż. Krzysztof Tesch, ad. (18.03.2006-31.01.2008 urlop bezpł.)  
 dr inż. Kazimierz Żochowski, st. wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Mieczysław Borys, st. tech.  
 Ewa Forcz, st. tech.

Katedra prowadzi teoretyczne i eksperymentalne badania naukowe problemów związanych z przepływami przez elementy stacjonarne i ruchome wirnikowych maszyn przepływowych, z projektowaniem, konstrukcją i eksploatacją tych maszyn oraz z numerycznym modelowaniem obiegów cieplnych. Dotyczy to takich maszyn jak: turbiny parowe, turbiny gazowe, turbiny wodne, turbiny wiatrowe, pompy, sprężarki, wentylatory, przekładnie hydrokinetyczne oraz strumienie. Ponadto prowadzone są prace związane z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii, głównie wiatru i wody. W całym zakresie zainteresowań naukowych Katedry świadczone są usługi na rzecz firm zamawiających ekspertyzy oraz inne prace badawcze i rozwojowe.

Prace naukowe Katedry są wykonywane na poziomie prac dyplomowych (inżynierskich i magisterskich), prac doktorskich, rozpraw habilitacyjnych, prac zleconych z przemysłu oraz projektów badawczych i rozwojowych. Katedra posiada unikatowe w skali kraju laboratorium badawcze, wyposażone między innymi w tunel aerodynamiczny, tunel hydrodynamiczny do badań kawitacyjnych, wodny kanał obiegowy oraz szereg wyspecjalizowanych stanowisk pomiarowych do badań turbin wodnych, pomp itp. Prace laboratorium są wspomagane możliwościami warsztatowymi Wydziału Mechanicznego.

Pracownicy naukowcy Katedry zebrali w ciągu ostatnich lat unikalne doświadczenie w praktycznych obliczeniach skomplikowanych przepływów trójwymiarowych kodami komercyjnymi FIDAP, FLUENT, CFX. Przy wykorzystaniu tych kodów prowadzone są prace badawcze i aplikacyjne w zakresie rozwiązywania zadań odwrotnych prowadzących do konstrukcji nowych optymalnych układów łopatkowych jak i zadań prostych mających na celu obliczenia przepływów w istniejących układach łopatkowych. Zasadniczym celem tych prac jest poszukiwanie sprawniejszych układów przepływowych poprzez lepsze poznanie zjawisk decydujących o intensywności dyssypacji energii w przepływach. Istotnym elementem tego kierunku prac jest możliwość korzystania z komputerów sieci TASK (Trójmiejska Akademska Sieć Komputerowa), spełniających wysokie wymagania współczesnych technik numerycznych. Jest to zaplecze o możliwościach obliczeń porównywalnych z ośrodkami zagranicznymi. W ostatnim okresie obserwuje się coraz większe zainteresowanie przemysłu wykorzystaniem możliwości obliczeniowych Katedry.

Prace finansowane przez DS oraz BW w istotny sposób wspomagają Katedrę w prezentowaniu osiągnięć naukowych na forum krajowym i międzynarodowym. Dowodem tego są referaty i publikacje pracowników Katedry. Ułatwia to pozyskiwanie usług ze strony przemysłu. Ponadto badania własne wspierają rozwój naukowy pracowników Katedry, a w szczególności przygotowywanie rozpraw habilitacyjnych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Flaszynski P., Litwin W.: Numeryczna analiza trójwymiarowego przepływu w polimerowym łożysku smarowanym wodą = Numerical analysis of three dimensional flow in water lubricated bearing with polymer bearing bush // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1=211 (2007), s. 49-56 AR 77217
2. Szantyr J.: Dynamic interaction of the cavitating propeller tip vortex with the rudder // Polish Maritime Research. - Vol. 14, nr 4=54 (2007), s. 10-14  
Dynamiczne oddziaływanie kawitującego wiru wierzchołkowego na śrubie okrętowej ze sterem. AR 77902
3. Szantyr J.: Mutual hydrodynamic interaction between the operating propeller and the rudder // Archives of Civil and Mechanical Engineering. - Vol. 7, nr 3 (2007), s. 191-203 AR 77068  
Wzajemne oddziaływanie hydrodynamiczne pomiędzy pracującą śrubą okrętową a sterem.

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Iwan J.: Studium badawczo-rozwojowe problemów turbin wodnych małej energetyki. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. - (Monografie ; [nr] 71). - 106 s. H 76713

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Wykorzystanie wiru wzdłużnego do kontrolowania struktury przepływów wtórnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Flaszynski, P. Doerffer, R. Szwaba, K. Tesch  
(Projekt nr 3 T10B 078 26) Z 77810

##### *Projekty realizowane*

##### **„Zespół pompowy głębinowy GCA5 z pompą odśrodkową o wysokiej sprawności (GCA5)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Żochowski, R. Puzyrewski, P. Flaszynski, M. Banaszek.

(Zamawiający: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; wnioskodawca projektu celowego i bezpośredni zleceniodawca HYDRO-VACUUM S.A. w Grudziądzu. Opracowanie do Zadania nr 2 „Projekt oprzyrządowania pompy przeznaczonej do badań i opracowanie procedury badań”. Projekt celowy nr 6 ZR8 2007C/06876 Z 78414

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Szantyr J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Dymarski P., Politech. Gdańska, Wydz. Oceanotechniki i Okrętownictwa

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Janusz Iwan - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych.

### VI. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG  
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk, prof. nadzw. PG (do 30.09.2007)  
 dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Tomasz Kucharski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Cezary Orlikowski, ad.  
 dr inż. Marek Galewski, ad. (do 30.11.2007 st. asyst. informat.; dr od 01.12.2007)  
 dr inż. Marek Gontarczyk, st. wykł.  
 dr inż. Rafał Hein, ad.  
 dr inż. Maciej Kahsin, ad.  
 dr inż. Krzysztof Lipiński, ad.  
 dr inż. Henryk Olszewski, ad.  
 dr inż. Henryk Potulski, st. wykł., (emeryt)  
 dr inż. Grzegorz Roznowski, ad.  
 dr inż. Stefan Sawiak, ad.  
 dr inż. Sylwia Sobieszczyk, ad.  
 dr inż. Jerzy Stuczyński, st. wykł., em.  
 mgr inż. Grzegorz Banaszek, wykł.

#### Pracownicy inżyniersko-techniczni:

mgr inż. Marek Galewski, st. asyst. informatyczny, (do 30.11.2007)  
 mgr inż. Barbara Gentkowska, spec. informatyk, (urlop wych. od 11.05.2005)  
 mgr inż. Wiktoria Wojnicz, sam. ref. tech.  
 mgr Marek Targan, gł. spec.  
 Jerzy Malinowski, st. tech.

#### Pracownicy administracyjni:

Bożena Klawon, st. ref.

#### Doktoranci:

mgr inż. Marek Chodnicki  
 mgr inż. Marek Drzewiecki  
 mgr Anna Jasińska  
 mgr inż. Michał Mazur  
 mgr inż. Krzysztof Żurek

#### Kierunki prowadzonych badań naukowych

Analiza dynamiczna złożonych układów mechanicznych ze szczególnym uwzględnieniem: modelowania, metod obliczeniowych, sterowania, w tym sterowania optymalnego, oraz pomiarów w zakresie dynamiki maszyn i monitorowania ich stanu dynamicznego. Badania dotyczą drgań sprzężonych skrętno-giętno-wzdłużnychokrętowych układów napędowych, drgań morskich plat-

form wydobywczych, turbospołów energetycznych z uwzględnieniem łożysk i fundamentowania; kinematyki i dynamiki manipulatorów oraz robotów przemysłowych i platform mobilnych z uwzględnieniem sterowania, układów obrabiarkowych z uwzględnieniem procesu obróbki i nadzorowania drgań. Prowadzone są także badania doświadczalne w zakresie oceny wytrzymałościowej materiałów i elementów konstrukcyjnych. Ponadto prowadzone są badania w zakresie modelowania i analizy układów biomechanicznych.

W ramach działalności statutowej (DS) realizowano temat „Modelowanie, analiza dynamiczna i sterowanie złożonych układów mechanicznych i biomechanicznych”. W pracy podjęto problematykę modelowania, analizy dynamicznej i sterowania złożonych układów mechanicznych i biomechanicznych, a także rozwoju bazy laboratoryjnej. Zajęto się rozwijaniem metod modelowania i nadzorowania różnorodnych procesów dynamicznych, sterowania cyfrowego ruchem manipulatora wyposażonego w odkształcalne ramiona, hybrydowych modeli zredukowanych układów dynamicznych, a także metod modelowania i analizy dynamicznej układów biomechanicznych, w tym z wykorzystaniem MEMS (*Micro-Electro-Mechanical-Systems*). Ponadto zajęto się modernizacją bazy laboratoryjnej katedralnego Laboratorium Wytrzymałości Materiałów.

W ramach badań własnych (BW) realizowano temat: „Dynamika i sterowanie układów mechanicznych, mechatronicznych i biomechanicznych z wykorzystaniem metod komputerowych”. W pracy zajęto się problematyką dynamiki i sterowania w układach mechanicznych, mechatronicznych i biomechanicznych z wykorzystaniem metod komputerowych. Analizowano wpływ wielkości wału wirnika na charakter przebiegu zjawisk termo-mechanicznych, związanych z przecieraniem układu wirnik-stator, a także układami sterowania napędu wiracyjnego z zastosowaniem mikrokontrolera AVR, ze stopniem mocy MOSFET. Prowadzono też badania dotyczące modelowania stanu naprężeń i odkształceń biokompozytu metal-powłoka oraz zajmowano się modelowaniem układów o parametrach rozłożonych z wykorzystaniem hybrydowej metody elementów skończonych. Ponadto zajmowano się zagadnieniami nadzorowania drgań podczas procesu frezowania szybkościowego smukłymi narzędziami z wykorzystaniem zmiennej prędkości obrotowej wrzeciona, przy energetycznym wskaźniku jakości oraz drgań układów nośnych robotów przemysłowych przy sterowaniu optymalnym i energetycznym wskaźniku jakości, a także nadzorowaniem ruchu dwukołowej platformy mobilnej. Wreszcie analizowano odkształcenia czworoboku przegubowego wyrównoważonego metodą alokacji przeciwmas, wykorzystując metodę sztywnych elementów skończonych. Badano również wpływ zmiennych liczb wpływowych na nieliniowy model wirnika turbospołu. Zajmowano się też zagadnieniami nadzorowania drgań ciągłych układów napędowych w ujęciu mechatronicznym.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Hein R., Wittbrodt E.: Optimum control of the selected vibration forms in mechanical systems // *Archive of Mechanical Engineering = Archiwum Budowy Maszyn*. - Vol. 54, nr 3 (2007), s. 219-234  
Optymalne sterowanie wybranymi formami drgań układów mechanicznych. *AR 78542*
2. Kaliński K.: A novel method for vibration surveillance during high speed ball end milling of flexible details // *Archives of Control Sciences*. - Vol. 17=53, nr 3 (2007), s. 271-282  
Nowa metoda nadzorowania drgań podczas frezowania szybkościowego przedmiotów podatnych frezem kulistym. *AR 78717*
3. Lipiński K.: Poszukiwanie minimalnej liczby parametrów niezbędnych do realizacji punktu utopii zadania jednakowej prędkości zanikania drgań // *Zeszyty Naukowe Wydziału Mechanicznego Politechniki Koszalińskiej*. - 2007, nr 40, s. 177-185  
Poliptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. MIELNO 2007 : prace XXV Ogólnopolskiej Konferencji, Koszalin - Sarbinowo, 18-21 czerwca 2007 / red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczkowski. *AR 76965*
4. Lipiński K., Wittbrodt E.: Metoda sztywnych elementów skończonych w analizie odkształceń czworoboku przegubowego wyrównoważonego metodą alokacji przeciwmas // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 53, nr 8 (2007), s. 44-48 *AR 77010*

5. Sobieszczyk S.: Fuzzy reasoning approach to properties' determination of calcium phosphate coatings processed using ion beam assisted deposition on heated substrates // Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials. - R. 10, nr 62 (2007), s. 8-11  
Wnioskowanie rozmyte do określenia własności powłok fosforanowo-wapniowych naniesionych metodą IBAD na podgrzane podłoża. *AR 76493*
- Zieliński A., Sobieszczyk S.: Environmental degradation of titanium biomaterials: mechanisms, effects, testing and evaluation // Advances in Materials Science. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 189-201 /por. poz. III.24/  
Środowiskowa degradacja biomateriałów tytanowych: mechanizmy, efekty, testowanie i ocena. *AR 75999*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Sawiak S., Wittbrodt E.: Mechanika ogólna wybrane zagadnienia : teoria i zadania / Wydział Mechaniczny PG. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2007. - 321 s. *PA 76124*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kaliński K.: A concept of the mechatronics course based on an idea of multi-chair incorporation // W: Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane / pr. zbior. pod red. T. Uhla ; Katedra Robotyki i Mechatroniki Akademia Górniczo-Hutnicza. - Kraków ; Radom : Kated. Robotyki i Mechatroniki AGH ; Wydaw. Inst. Technol. Eksp. - PIB, 2007. - S. 77-84  
Koncepcja programu mechatroniki na bazie idei włączenia aktywności wielu katedr. *MCM 78706*
2. Kaliński K.: A mechatronic design based on desired solutions for vibration surveillance of mechanical systems // W: Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków ; Radom, 2007. - S. 85-92 /por. poz. 1/  
Projektowanie mechatroniczne ma bazie zamierzonych rozwiązań w zakresie nadzorowania drgań układów mechanicznych. *MCM 78707*
3. Kaliński K.: Modelling and investigation of vibration surveillance during ball end milling of curved flexible details // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Radom : Wydaw. Inst. Technol. Eksp. - PIB ; cop. AGH Kraków Kated. Robotyki i Mechatroniki, 2006. - S. 91-99  
Modelowanie i badanie nadzorowania drgań podczas frezowania zakrzywionych przedmiotów podatnych smukłym frezem kulistym. *MCM 75753*  
[Pominięto w Raporcie 2006].
4. Kaliński K., Jasiński K.: An adaptation of modal control to vibration control of industrial robots // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Radom, 2006. - S. 100-108 /por. poz.3/  
Dostosowanie sterowania modalnego do sterowania drganiami robotów przemysłowych. [Pominięto w Raporcie 2006]. *MCM 75751*
5. Kaliński K., Mazur M.: Mechatronic approach to the design of 2-wheel mobile platform // W: Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków ; Radom, 2007. - S. 93-100 /por. poz. 1/  
Podejście mechatroniczne w konstruowaniu 2-kołowej platformy mobilnej. *MCM 78708*
6. Kaliński K., Mazur M.: Prediction of the stability during optimal control of the 3-wheel mobile platform // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Radom, 2006. - S. 109-117 /por. poz. 3/  
Prognozowanie stabilności podczas sterowania optymalnego 3-kołową platformą mobilną. [Pominięto w Raporcie 2006]. *MCM 75752*
7. Kucharski T., Żurek K.: Zastosowanie mikrokontrolerów AVR w układzie sterowania przenośnika wibracyjnego // W: Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków ; Radom, 2007. - S. 117-125 /por. poz. 1/ *MCK 78749*

8. Lipiński K.: Dobór liczby parametrów optymalizacji w zadaniu wymuszenia obranego poziomu tłumienia drgań swobodnych ciała płaskiego z/bez ładunku // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Radom, 2006. - S. 177-187 /por. poz. 3/ [Pominięto w Raporcie 2006]. MCK 77009
9. Orlikowski C., Hein R.: Model of speed-varying rotor for mechatronic systems analysis and design // W: Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane / pr. zbior. pod red. T. Uhla, 2007. - S. 175-183 /por. poz. 1/ Model wirnika o zmiennej prędkości obrotowej w analizie i projektowaniu układów mechatronicznych. MCM 78721

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 194203 : Sposób nadzorowania drgań narzędzie–przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających, zwłaszcza frezarek pionowych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: K. Kaliński, T. Kucharski, S. Sawiak. - Zgłosz. nr 350711 z 16.11.2001. - Opubl. WUP, nr 5 z 31.05.2007, 4 s. Q 78701  
Int.Cl<sup>8</sup> B23Q 17/12

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Nadzorowanie drgań podczas frezowania szybkościowego smukłymi narzędziami z wykorzystaniem zmiennej prędkości obrotowej wrzeciona”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, M. Galewski  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07D 007 30, (2006–2007))

##### **„Nadzorowanie drgań układów nośnych robotów przemysłowych z zastosowaniem sterowania optymalnego przy energetycznym wskaźniku jakości”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, K. Jasiński  
(Projekt badawczy MNiSW /2006–2007/ nr N501 052 31/3487)

#### UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

##### **„Badania wytrzymałościowe dynamometrów i elementów osprzętu okrętowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, J. Malinowski, H. Potulski, M. Targan, W. Wojnicz  
(Zlec.: Gdańska Stocznia REMONTOWA SA, Gdańsk)

##### **„Badania wytrzymałościowe drutów i siatek stalowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, J. Malinowski, H. Potulski, M. Targan  
(Zlec.: PPH Staldrut Ormeta, umowa nr 016009)

##### **„Obliczeniowa analiza wpływu zmniejszenia powierzchni naporu wiatru na bezpieczeństwo eksploatacji platformy PG-1 w stanie po awarii”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, J. Łubiński, H. Olszewski



(Zlec.: PPIEZRiG PETROBALTIC SA., Grupa LOTOS Gdańsk, umowa nr 017689) Z 78425

**„Obliczeniowa analiza przyczyn awarii podwodnych elementów struktury nośnej bezzałogowej platformy PG-1”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, J. Łubiński, H. Olszewski, W. Serbiński, M. Wodtke

(Zlec.: PPIEZRiG PETROBALTIC SA., Grupa LOTOS Gdańsk, umowa nr 017506) Z 77922

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Catholique Université de Louvain-La-Neuve, Belgium – E. Wittbrodt

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Kaliński K., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Galewski M., Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny

**RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH**

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Murawski L.: Statyczno-dynamiczne charakterystyki pracy okrętowych układów napędowych i ich wpływ na drgania konstrukcji kadłubów i nadbudówek statków. IMP PAN, Gdańsk

**RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.: (rec.)
- 1. Galewski M.: Nadzorowanie drgań podczas frezowania szybkościowego smukłymi narzędziami z wykorzystaniem zmiennej prędkości obrotowej wrzeciona. Wydz. Mechaniczny Politech. Gdańska

**OPINIE**

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. J. Wojnarowski, Politechnika Śląska. (opinia o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej)
- 2. em. prof. J. Oderfeld, Politechnika Warszawska (opinia o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Warszawskiej)
- 3. dr. hab. inż. J. Kruzelecki, Wydz. Mechaniczny Politechniki Krakowskiej (ocena całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych - w oparciu o decyzję Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dn. 28 maja 2007)

**NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, - nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (zespołowa) za osiągnięcia naukowe, za współautorstwo książki pt. „Dynamics of Flexible Multibody Systems”
2. dr hab. inż. Krzysztof Kaliński - nagroda indywidualna II stopnia JM Rektora Politech. Gdańskiej za działalność naukowo-badawczą

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.
  - członek Rady Naukowej Akademii LOTOS, 2004
  - przewodniczący Interdyscyplinarnego Zespołu do Spraw Strategicznych Programów Badań Naukowych i Prac Rozwojowych przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 2005

- członek Sekcji Metod Komputerowych w Mechanice Komitetu Mechaniki PAN, 1996,
  - członek Sekcji Teorii Maszyn i Mechanizmów Komitetu Mechaniki PAN, 1996; wiceprzewodniczący od roku 2007,
  - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, 2003,
  - członek Rady Redakcyjnej Kwartalnika Komitetu Budowy Maszyn „The Archive of Mechanical Engineering”, 1998,
  - członek Research Board of Advisors, American Biographical Institute Inc., 2002,
  - członek Rady Programowej Centrum Europejskiego Uniwersytetu Gdańskiego, 2003,
  - członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Centrum Kompetencji w zakresie Badań Stosowanych w Technice Morskiej CEMTAR, 2002,
  - członek Komitetu Sterującego Polskiego Forum Przemysłów Morskich przy Krajowej Izbie Gospodarki Morskiej, 2004,
  - członek Rady Naukowo-Programowej Centrum HEWELIANUM, 2004,
  - członek Editorial Board of International Journal of Applied Mechanics and Engineering, 2005
  - członek Rady Programowej czasopisma „Europejski Doradca Samorządowy, 2006.
2. Walczyk Z., prof. dr hab. inż.
- członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, 2004.
3. Kaliński K., dr hab. inż.
- członek Sekcji Dynamiki Układów przy Komitecie Mechaniki PAN, 2004
  - członek obserwator Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN, 2006
  - członek Komitetu Technicznego Robotów i Manipulatorów PK TMM, 2006
  - członek Towarzystwa Konsultantów Polskich, od 2003,
  - członek Komitetu Technicznego Mechatroniki PK TMM, 2006.
4. Sobieszczyk S., dr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, 2006
  - redaktor naukowy czasopisma Advances in Materials Science, 2007
  - ekspert zewnętrzny Narodowego Programu Foresight 2020, 2007.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Marek Galewski – stopień doktora nauk technicznych

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Warsztaty Projektowania Mechatronicznego w Krakowie, 28-29 maja 2007 r., Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH. Dr hab. inż. K. Kaliński - członek komitetu naukowego.

#### AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów; Świadectwo Uznania Polskiego Rejestru Statków nr TT/83/710405/07, ważne do dnia 25.10.2010.

## VII. KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. JERZY A. EJSMONT, PROF. NADZW. PG

### 1. ZESPÓŁ POJAZDÓW MECHANICZNYCH

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

prof. dr hab. inż. Jerzy A. Ejsmont, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Piotr Mioduszewski, ad.  
 dr inż. Grzegorz Ronowski, ad.  
 dr inż. Stanisław Taryma, st. wykł.  
 dr inż. Ryszard Woźniak, ad.

## Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marcin Wilga  
 Marcin Borowicz (do 30.06.2007)  
 Małgorzata Piaścik, (0,25 etatu – sekretariat)

## Doktoranci:

mgr inż. Piotr Klajber (przewód otwarty)  
 mgr inż. Marzenna Ćwikła-Duda (przewód otwarty)  
 mgr inż. Waldemar Obremski (studium doktoranckie)  
 mgr inż. Daniel Krzyżanowski

## 2. ZESPÓŁ MASZYN ROBOCZYCH

## Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

dr inż. Ryszard Kościelny, ad. (od 01.10.2007 st. wykł., 0,75 etatu)  
 mgr inż. Zbigniew Rompczyk, wykł.

Prace naukowo-badawcze prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia:

- hałas pojazdów mechanicznych, ze szczególnym uwzględnieniem hałasu opon toczących się swobodnie i obciążonych momentem napędowym lub hamującym, hałas motocykli, monitoring hałasu ruchu drogowego, kierunkowość hałasu toczącej się opony, kierunkowość hałasu pojazdów samochodowych; badania prowadzone są w celach poznawczych (DS, BW) jak również na zlecenia instytutów naukowych (VTI Szwecja) oraz Unii Europejskiej,
- budowa urządzeń pomiarowych,
- badanie oporu toczenia opon samochodowych, wpływ zużycia opony na opór toczenia (BW oraz na zlecenie VTI Szwecja),
- niekonwencjonalne koła samochodowe i poro-elastyczne nawierzchnie drogowe (na zlecenie VTI Szwecja),
- pomiary akustyczne w budownictwie i przemyśle maszynowym,
- logistyka,
- dynamika urządzeń dźwigowych,
- balistyka.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kościelny R.: Analiza rozwiązania konstrukcyjnego dźwignicy jako element procesu inwestycyjnego przedsiębiorstwa w łańcuchu logistycznym // *Transport Przemysłowy*. - 2007, nr 3=29, s. 36-42 AR 78567
2. Kościelny R.: Dystrybucja w logistyce miejskiej. Zarządzanie końcowym ogniwem dostaw // *Logistyka [Dokument elektroniczny]*. - Dane tekstowe. - 2007, nr 3. - 1 dysk optyczny (CD-ROM), s. 1-6 [plik pdf]  
 Logistyka - nauka : Konferencja LogiTrans 2007 / SiteFactory. AE 75976
3. Kościelny R.: Procedura oceny stanu technicznego węzłów ustroju nośnego dźwignicy // *Transport Przemysłowy*. - 2007, nr 4=30, s. 28-31 AR 78570
4. Mioduszewski P., Ejsmont J.A.: Tire/road noise measuring principles according to the Close Proximity Method // *Tire Technology International : The Annual Review of Tire Materials and Tire Manufacturing Technology*. - 2007, s. 82-85  
 Zasady pomiaru hałasu opon zgodne z metodą CPX. AR 76731
5. Wilga M.S.: Grzybolubka lepka *Asterophora parasitica* (Pers.: FR.) Singer w Lasach Oliwskich (Trójmiejski Park Krajobrazowy) = *Asterophora parasitica* (Pers.:Fr) Singer in Oliwskie Forests (Trójmiejski Landscape Park) // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. 16, z. 3-4 (2005), s. 161-164  
 [Faktycznie opublikowano w 2007 roku]. AR 75878

6. Wilga M.S.: Stanowisko maślaka błotnego *Suillus flavidus* (Fr.: Fr.) J. S. Presl. w rezerwacie przyrody "Mierzeja Sarbska" koło Łeby = A site of bolete *Suillus flavidus* (Fr: Fr.)J.S. Presl. In Nature reserve "Mierzeja Sarbska" near Łeba Town // Przegląd Przyrodniczy. - T. 16, z. 3-4 (2005), s. 165-170  
[Faktycznie opublikowano w 2007 roku]. AR 75877
7. Wilga M., Ciechanowski M.: Ostoja grzybów wielkoowocnikowych i śluzowców w Lasach Oliwskich (Trójmiejski Park Krajobrazowy) // Chrońmy Przyrodę Ojczyzną. - R. 63, nr 6 (2007), s. 82 - 101 AR 78438
8. Wilga M.S., Taryma S.: Badanie stopnia zanieczyszczenia powietrza na obszarze Politechniki Gdańskiej na podstawie obserwacji porostów =Research of air pollution levels within the area of the Polytechnic of Gdańsk based on observation of lichens // Przegląd Przyrodniczy - T. 16, z. 3-4 (2005), s. 9-15  
[Faktycznie opublikowano w 2007 roku].

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Ejsmont J.A.: Celność broni strzeleckiej : Praktyczny poradnik - Warszawa : cop. Pantera Books imprint WNT, 2007. - 270 s. MK 78439
2. Taryma S.: Opór toczenia opon samochodowych. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; [nr] 80). - 170 s. MK 75880
3. Wilga M.: Grzyby wielkoowocnikowe Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego - przyczynek do ich poznania. - Gdańsk : Zarząd Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego w Gdańsku, 2007. - 96 s. MK 78437

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Sandberg U., Ejsmont J.A.: Tire/road noise - generation, measurement, and abatement // W: Handbook of noise and vibration control / ed. Malcolm J. Crocker. - Hoboken, New Jersey : John Wiley & Sons, Inc., 2007. - S. 1054-1071  
Hałas opon samochodowych - powstawanie, pomiary i zwalczanie. MCM 76733

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

##### **„Modelowanie hałasu zewnętrznego pojazdów samochodowych poruszających się z małymi prędkościami”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, S. Taryma, P. Mioduszewski, R. Woźniak  
(Projekt badawczy MNiSW, nr N509 037 32/20877)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

##### Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

##### *Projekty zakończone*

##### **"Opinia o innowacyjności urządzenia do kontroli i regulacji geometrii pojazdu Hoffmann Geoliner 680"**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Mioduszewski  
(Zlec.: ZUH Sosnowski, umowa nr 016009/19)

**"Badanie hałasu i oporu toczenia opon na maszynie bieżnej"**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Ejsmont  
(Zlec.: VTI Szwecja, umowa nr 0160009/41)

**"Wykonanie badań bębnowych hałasu opon samochodowych w zakresie prędkości 50, 80, 110 km/h"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, R. Woźniak  
(Zlec.: M+P Holandia, umowa nr 017501)

**"Badania drogowe hałasu i oporu toczenia na autostradzie E4 i E18"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlec.: Skanska, Szwecja, umowa nr 017597)

**"Badania metodą CPX hałasu opon na drodze E4"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: VTI, Szwecja, umowa nr 017582)

**"Pomiary metodą CPX na nawierzchniach z granulem gumowym"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: VTI, Szwecja, umowa nr 016240)

**„Charakterystyki oddziaływania opon na środowisko”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: VTI, Szwecja, umowa nr 016437)

*Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty zakończone*

**"Przyczepa badawcza z wyposażeniem elektronicznym"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, R. Woźniak, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie.: Bruel & Kjaer, Dania, umowa nr 017127)

**"Eksperymentalne koła o zmniejszonej emisji hałasu i małym oporze toczenia - etap III"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, R. Woźniak, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: VTI Szwecja, umowa nr 016240)

**"Charakterystyki oddziaływania opon na środowisko"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, R. Woźniak, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: VTI Szwecja, umowa nr 016437)

**"Wykonanie przyczepy badawczej"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski  
(Zlecenie: Beijing Central Union International Trende Company LTD, Chiny, umowa nr 017569)

RRECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Ejsmont J. A., prof. dr hab. inż., (rec.)

1. S. E. Samuels: Tyre and Road Pavement Influences on Vehicle and Road Traffic Noise. The University of Newcastle Callaghan NSW, Australia

## VIII. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Balcerski prof. zw. PG  
 dr inż. Mieczysław Białas, st. wykł.  
 dr inż. Zbigniew Kneba, ad.  
 dr inż. Jacek Kropiwnicki, ad.  
 dr inż. Sławomir Makowski, ad.  
 dr inż. Ryszard Mosakowski, ad.  
 dr inż. Maciej Ziółkowski, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Stanisław Woronkin, gł. spec., kier. lab., koord. spraw tech. Katedry  
 Dominik Piaścik, st. tech. (do 27.09.2007; od 15.10.2007 emeryt, 0,5 etatu)  
 Małgorzata Piaścik (0,25 etatu – sekretariat)

Katedra prowadzi prace naukowo-badawcze w zakresie następujących zagadnień:

- pomiary parametrów energetycznych silników spalinowych, w tym zużycie paliwa w stanach ustalonych i nieustalonych, problemy emisji składników toksycznych, modelowanie systemów energetycznych z silnikami spalinowymi (pojazdy hybrydowe), rozwój systemów chłodzenia,
- rozwój teorii i metod projektowania siłowni spalinowych w tym: identyfikacja rzeczywistych warunków pracy, modele probabilistyczne, określanie zapotrzebowania na energię mechaniczną, elektryczną i cieplną, użycie ciepła odpadowego, oceny sprawnościowe, eksploatacja okrętowych silników spalinowych,
- problemy konstrukcji i eksploatacji sprężarek wyporowych w tym: zwiększanie sprawności i niezawodności sprężarek (konstrukcja zaworów, układy regulacji, układy chłodzenia), hałas, konstrukcja i eksploatacja sprężarek rotacyjnych.

W ramach badań własnych (BW) Katedra prowadzi prace związane z następującą tematyką:

- modelowanie układów chłodzenia silników spalinowych,
- dynamiczny model silnika spalinowego w postaci grafów wiązań,
- mechanika mechanizmów korbowych,
- metody doboru elementów okrętowych układów energetycznych,
- problemy projektowania i eksploatacji instalacji sprężonych gazów.

W zakresie działalności statutowej (DS) realizowano prace dotyczące modernizacji stanowisk badawczych w laboratorium Katedry SSiS. Pracownicy Katedry wykonują liczne ekspertyzy w zakresie silników spalinowych i sprężarek.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kneba Z.: Kompleksowy model nowej generacji układu chłodzenia silnika spalinowego // Silniki Spalinowe = Combustion Engines. - R. 46, nr SC1, Design, Operation & Powertrain (2007), s. 160-169  
 Kongres Silników Spalinowych, Kraków, Poland, 20-23.05.2007 AR 78590
2. Kneba Z.: Model chłodnicy płytowej pracującej w układzie chłodzenia samochodowego silnika spalinowego // Archiwum Motoryzacji = The Archives of Automotive Engineering. - 2006, nr 4, s. 373-385 AR 75890
3. Kropiwnicki J.: Koncepcja nowego testu energetycznego dla pojazdów samochodowych // Archiwum Motoryzacji = The Archives of Automotive Engineering. - 2007, nr 2, s. 169-184 AR 77418

4. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // *Electromotion*. - Vol. 14, nr 1 (2007), s. 11-18  
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *AR 77336*
5. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // *Prace Instytutu Elektrotechniki = Proceedings of Electrotechnical Institute*. - (2006), nr 229, s. 175-187  
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *AR 78650*  
[Pominięto w Raporcie 2006].
6. Ziółkowski M., Balcerski A.: Badania zależności między średnimi obciążeniami eksploatacyjnymi silników napędu głównego a nominalną mocą holowania statków towarowych // *Silniki Spalinowe = Combustion Engines*. - R. 46, nr SC1, Design, Operation & Powertrain (2007), s. 368-376 /por. poz. 1/ *AR 78591*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Balcerski A.: Modele probabilistyczne w teorii projektowania i eksploatacji spalinowych silowni okrętowych. - Gdańsk : Fund. Promocji Przem. Okręt. i Gosp. Mor., 2007. - 300 s.  
*MK 77893*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Makowski S.: Ocena kierunków rozwoju alternatywnych układów napędowych autobusów miejskich // W: *Bezpieczeństwo i ekonomia użytkowania samochodów ciężarowych i autobusów / pod red. nauk. R. Wołoszyna, G. Pawlaka ; Instytut Eksploatacji Pojazdów i Maszyn Wydział Mechaniczny Politechniki Radomskiej*. - Radom : Wydaw. Politech. Radomskiej, 2007. - S. 155-163  
*MCK 78587*
2. Wstępna ocena wyników nadzorowanej eksploatacji autobusów miejskich w Słupsku zasilanych paliwem E95. Balcerski A., Kropiwnicki J., Makowski S., Senko J. // W: *Bezpieczeństwo i ekonomia użytkowania samochodów ciężarowych i autobusów / pod red. nauk. R. Wołoszyna, G. Pawlaka*. - Radom, 2007. - S. 23-32 /por. poz. 1/ *MCK 77417*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

##### **„Strategia sterowania układami chłodzenia silników spalinowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kneba, M. Cichy, A. Balcerski, S. Makowski, J. Kropiwnicki  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T12D 027 30)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE MNISW)

##### *Projekty o wartości nie mniejszej niż 50 tys. zł*

##### *Projekty realizowane*

##### **„Badania właściwości ekologicznych i nadzór nad eksploatacją autobusów miejskich zasilanych paliwem etanolowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowski, A. Balcerski, J. Kropiwnicki  
(Zlec.: Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o, Słupsk, umowa nr 017309/2006)

## OPINIE

- Balcerski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr inż. J. Herdzik, Akademia Morska w Gdyni, Wydział Mechaniczny (opinia o zatrudnieniu na stanowisku prof. nadzw.).

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Balcerski A., prof. dr hab. inż.
  - przewodniczący Rady Naukowej Zakładu Badawczo-Rozwojowego Centrum Techniki Okrętowej, od 2000
  - wiceprzewodniczący Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków, od 2002
  - członek Komisji Techniki Morskiej oddz. PAN w Gdańsku, od 2002

## IX. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Dariusz Mikieliewicz, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Jacek Barański, ad.  
 dr inż. Paulina Bohdanowicz, asyst.  
 dr inż. Zenon Bonca, ad.  
 dr inż. Stanisław Gumkowski, ad.  
 dr inż. Marek Jaskólski, ad.  
 dr inż. Piotr Kubski, ad. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Tadeusz Szymański, ad. (0,25 etatu)  
 dr inż. Waldemar Targański, ad.  
 dr inż. Jan Wąjs, ad.  
 dr inż. Maciej Wierzbowski, ad.  
 mgr inż. Marcin Jewartowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jerzy Zygmunt, spec.  
 inż. Egon Myszkiec, spec., koord. spraw techn.

Pracownicy administracyjni:

Beata Kaczmarek – st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Michał Gliński  
 mgr inż. Michał Klugmann  
 mgr inż. Joanna Tesmar (do 06.2007)

W zakresie podstawowych badań naukowych, stosowanych i usługowych na rzecz przemysłu, prowadzonych przez Katedrę, znalazły się następujące kierunki badawcze:

- analiza systemów energetycznych w elektrociepłowniach, chłodnictwie, klimatyzacji i wentylacji, przemyśle rolnym i spożywczym itp.
- badania cieplne i przepływowe urządzeń energetycznych, jak np.: kotły, pompy ciepła, urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i wentylacyjne oraz regeneracyjne i klasyczne wymienniki ciepła, parowniki i skraplacze,
- prace nad intensyfikacją konwekcyjnej wymiany ciepła w urządzeniach energetycznych podczas przepływów jedno- i dwufazowych,
- modelowanie numeryczne i fizyczne procesów spalania i zgazowania paliw, odpadów produkcyjnych, biomasy i śmieci komunalnych,
- projektowanie, badanie i modelowanie klasycznych technologii węglowych układów gazowo-parowych i mikrośilowni na paliwa stałe, gazowe i biomasę,



- wykorzystanie zasobów odnawialnych źródeł energii i niekonwencjonalnych systemów ich konwersji, w tym m.in. inżynieria słoneczna, energetyka wiatrowa i geoenergetyka, magazynowanie energii itp.
- miernictwo cieplne – projektowanie, badanie i wzorcowanie aparatury oraz układów pomiarowych dla prostych i złożonych systemów energetycznych, jak np.: termografia ciekłokrystaliczna i analogowo-cyfrowa analiza kolorowych obrazów, metoda noża cieplnego, modelowanie wodne, kwasowo-zasadowe i klasyczne,
- wyznaczanie wartości opałowej paliw stałych, płynnych i gazowych oraz charakterystyk termicznych urządzeń ciepłno-przepływowch.

W ramach działalności statutowej dokonano zgłoszenia projektu wynalazczego pt. „System do autominimalizacji doprowadzanej energii w centralach klimatyzacyjnych” (aut. projektu: M. Jaskólski, D. Mikielwicz, P. Dominicz).

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gumkowski S.: Experimental validation of the theoretical analysis of heat transfer between a liquid layer formed by an impinging jet and a solid surface // *Chemical and Process Engineering*. - Vol. 29, nr 3 (2007), s. 168-181  
Weryfikacja eksperymentalna modelu teoretycznego wymiany ciepła pomiędzy warstwą cieczy powstałą z uderzającej strugi a powierzchnią ciała stałego. AF 78724
2. Gumkowski S.: Theoretical analysis of heat transfer between a liquid layer formed by an impinging gas liquid jet and a solid surface // *Chemical and Process Engineering*. - Vol. 28, nr 2 (2007), s. 347-355  
Analiza teoretyczna wymiany ciepła między warstwą cieczy utworzoną przez uderzającą strugę cieczo-gazową a powierzchnią ciała stałego. AF 76624
3. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Białas-Tesmar J.: Improved semi-empirical method for determination of heat transfer coefficient in flow boiling in conventional and small diameter tubes // *Int. Journal of Heat and Mass Transfer*. - Vol. 50, nr 19-20 (2007), s. 3949-3956  
Poprawiony model wyznaczania współczynnika przejmowania ciepła podczas wrzenia w przepływie w kanałach o średnicach konwencjonalnych i małych. AF 76492
- Targański W., Cieśliński J.: Evaporation of R407C/oil mixtures inside corrugated and micro-fin tubes // *Applied Thermal Engineering*. - Vol. 27 (2007), s. 2226-2232 /por. poz. I.2/  
Wrzenie mieszaniny czynnika R407C z olejem wewnątrz rur formowanych śrubowo i niskozębrowanych. AF 77925

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bagiński D., Bonca Z.: Dwutlenek węgla jako płyn roboczy na tle innych czynników chłodniczych // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 6-7 (2007), s. 254-262  
AR 78457
2. Balicki W., Bonca Z.: Stanowisko dydaktyczne do badania procesu osuszania powietrza // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 4 (2007), s. 152-157  
AR 78455
- Cieśliński J., Targański W.: Horizontal flow boiling of R22, R134a and their mixtures with oil in smooth and enhanced tubes // *Archives of Thermodynamics*. - Vol. 28, nr 2 (2007), s. 19-40 /por. poz. I.3/  
Wrzenie czynników R22, R134a i ich mieszanin z olejem w poziomych rurach gładkich i o rozwiniętej powierzchni. AR 77924
3. Mikielwicz D., Gliński M., Wajs J.: Krytyczny strumień ciepła podczas wrzenia w przepływie w kanałach // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 2 (2007), s. 54-59  
AR 76275
4. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Turbulent heat transfer in thin liquid films at low and high

- heat fluxes // *J. Theoretical and Applied Mechanics*. - Vol. 45, nr 3 (2007), s. 603-620  
*Turbulence and Flow Stability* / ed. S. Drobnik  
 Turbulentna wymiana ciepła w cienkich filmach cieczowych przy małych i dużych strumieniach ciepła. *AR 77897*
5. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Barnik D.: Modelling of nucleate boiling heat transfer in a film formed by an impinging jet // *Heat Transfer Research*. - Vol. 38, nr 4 (2007), s. 313-323  
 Modelowanie wymiany ciepła z „wdmuchem” w filmie cieczowym powstałym z uderzenia strugi. *AR 77898*
  6. Szczepański R., Bonca Z.: Aspekt ekonomiczny odzysku ciepła w przemysłowej instalacji chłodniczej // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 12 (2007), s. 495-503  
*AR 78456*
  - Targański W., Cieśliński J.: Przenoszenie ciepła przy wrzeniu w przepływie. Część I // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 11 (2007), s. 434-439 /por. poz. I.4/  
*AR 77923*
  - Targański W., Cieśliński J.: Przenoszenie ciepła przy wrzeniu w przepływie. Część II // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 12 (2007), s. 484-491 /por. poz. I. 5/  
*AR 78154*
  7. Weinar J., Bonca Z.: Zjawisko oblodzenia w układzie zasilania silnika lekkiego samolotu // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 6-7 (część I) ; nr 8 (część II) (2007), s. 248-253 (cz. I) ; 292-298 (cz. II)  
*AR 78454*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Gumkowski S.: Hydrodynamika i wymiana ciepła warstw cieczy powstałych na powierzchni ciała stałego z uderzających strug. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; [nr] 84). - S. 1-79  
*MK 76627*
2. Staniszewski D., Targański W.: Odzysk ciepła w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych. - Gdańsk : IPPU MASTA, 2007. - (TCHK ; 6). - 126 s.  
*MK 78155*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Collins M., Staśiek J., Mikielwicz J.: The laws of thermodynamics and *Homo sapiens* the engineer // W: *Design and information in biology : from molecules to systems* / eds: J.A. Bryant, M.A. Atherton, M.W. Collins. - Southampton ; Boston : WIT Press, 2007. - (Design and Nature, ISSN 1478-0585 ; vol. 2). - S. 179-204  
 Zasady termodynamiki i człowiek inżynier. *MCM 76530*
2. Collins M., Staśiek J., Mikielwicz J.: The laws of thermodynamics: entropy, free energy, information and complexity // W: *Design and information in biology : from molecules to systems* / eds: J.A. Bryant, M.A. Atherton, M.W. Collins. - Southampton ; Boston, 2007 - S. 127-177 /por. poz. 1/  
 Zasady termodynamiki: entropia, energia Gibbsa, egzergia i systemy złożone. *MCM 76531*

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone*

#### **„Intensyfikacja wymiany ciepła podczas wrzenia w przepływie w kanałach o małej średnicy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielwicz, M. Klugmann  
 (Grant promotorski, umowa nr 1494/T10/2005/29, decyzja nr 3 T10B 074 29)

**„Modelowanie wybranych zagadnień procesu wrzenia w przepływie w kanałach o małej średnicy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, J. Tesmar  
(Grant promotorski, umowa nr 1492/T10/2005/29, decyzja nr 3 T10B 071 29)

*Projekty realizowane*

**„Badania eksperymentalne pojedynczego płomienia w warunkach technologii wysokotemperaturowego spalania paliw gazowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Barański, M. Wierzbowski, H. Rokicki, M. Jewartowski  
(Projekt badawczy nr 3 T10B 057 28, finansowany przez MNiSW)

**„Wpływ pola elektromagnetycznego na wymianę ciepła i hydrodynamikę warstw cieczy powstających z uderzających strug na powierzchni ciała stałego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Gumkowski, J. Mikielawicz, H. Bieliński  
(Projekt badawczy nr 512027 31/3089)

**„Teoretyczne i eksperymentalne badania oraz modelowanie wewnętrznego odzysku ciepła w urządzeniach klimatyzacyjnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Jaskólski, P. Bohdanowicz, M. Gliński, P. Kubski  
(Projekt badawczy własny nr N N512 4143 33, MNiSW)

**„Teoretyczne i eksperymentalne modelowanie procesu wysychania filmu cieczowego na ścianie kanału w przepływie pierścieniowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, M. Gliński.  
(Grant promotorski, decyzja nr N513 3855 33, umowa nr 3855/B/T02/2007/33, termin zakończenia: 14.10.2009)

**„Termomechanika precyzyjnego chłodzenia za pomocą pojedynczych mikrostrug i ich pęczków”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mikielawicz, J. Piwnik, M. Plata, S. Gumkowski  
(Projekt rozwojowy, umowa nr 0543/R/T02/2007/03, decyzja nr R06 011 03, termin zakończenia: 02.09.2010)

**„Badanie zjawisk stacjonarnego i niestacjonarnego przejmowania ciepła przy użyciu termografii ciekłokrystalicznej i komputerowej analizy kolorowych obrazów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Wierzbowski, M. Jewartowski  
(Grant MNiSW nr 3T10 B07329)

**„Modelowanie spalania paliwa niskokalorycznego w pojedynczym płomieniu przy wysokotemperaturowym podgrzewie utleniacza”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Jewartowski  
(Projekt badawczy MNiSW nr 3002/T02/2006/31)

**„Badania krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wajs, J. Mikielawicz  
(Projekt badawczy finansowany przez MNiSW nr 3 T10B 003 30)

**„Badania wymiany ciepła i masy podczas uszlachetniania drewna w warunkach wysokotemperaturowego suszenia mieszaniną parowo-gazową”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wierzbowski, J. Barański, J. Stąsiek  
(Projekt badawczy nr 305/T02/2007/32, finansowany przez MNiSW)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE  
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

*Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

*Projekty zakończone*

**„Badania przeciwpożarowych klap jednopłaszczyznowych odcinających serii MCR FID S-p/P oraz MCR FID S-p/O”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wierzbowski, W. Targański, J. Wajs  
(Zlec.: MERCOR S.A., Gdańsk)

Z 77930

**„Badania przepływowych szafek nawiewnych serii SD oraz wyciągowych serii SW”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wierzbowski, M. Jaskólski, J. Wajs, E. Myszkier  
(Zlec.: KLIMOR SP z o.o., Gdynia)

Z 77929

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-  
CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

**„Współpraca w zakresie szkoleń i praktyk, prowadzenia wspólnych prac oraz badań, wymiany informacji, pomocy technicznej i kadrowej”**

Kierownik i główny wykonawca: J. Stąsiek  
(Umowa o współpracy między Politechniką Gdańską a KLIMWENT Centrum Techniki Wentylacyjnej w Gdyni. Współpraca nieodpłatna).

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA  
WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

*Projekty zakończone*

1. INTERREG IIC, 4E0034N: Network of pioneering communities and regions working on innovative heat energy solutions (Sieć pionierskich społeczności oraz regionów opracowujących innowacyjne rozwiązania energetyczne) – REGENERGY – D. Mikielawicz, J. Stąsiek, M. Jaskólski. Termin zakończenia: 31.12.2007

Program INTERREG IIC jest finansowany przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (ang. ERDF) - INTERREG IIC East Zone (Strefa Wschód).

*Instytucje współuczestniczące w realizacji programu:*

1. German Federal Ministry of Finance (Bundesministerium für Finanzen (BMF))
2. Environmental Policy Research Centre, Free University of Berlin (Forschungsstelle für Umweltpolitik, Freie Universität Berlin)

3. Leipzig Municipal Utility (Stadtwerke Leipzig (SWL))
4. Investment Bank Schleswig-Holstein (Investitionsbank Schleswig-Holstein (IB SH))
5. Danish Energy Authority (Energistyrelsen (DEA))
6. Department of Technology and Environment (Storstrøms Amt)
7. District Heating Enterprise of Gdansk (Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o (GPEC))
8. Energy Agency Lithuania (Energetikos agentūra (ENA))
9. Lithuanian Energy Institute (Lietuvos energetikos institutas (LEI))
10. Tukums Town Council (TUKUMA PILSĒTAS DOME)
11. Institute of Physical Energetics, Latvian Academy of Science (Latvijas Zinātņu Akadēmijas, Fizikālās enerģētikas institūts (IPE))
12. Zala County Non-Profit Development Company (Zala Megyei Fejlesztési Közhasznú Társaság)
13. Abruzzo Region (Regione Abruzzo)
14. Barcelona Energy Agency (Agència d'Energia de Barcelona (BEA))
15. Development Company of Magnesia S. A.
16. Technological Educational Institute of Crete (Technologiko Ekpedefiko Idrima Kritis (TEI))
17. Kaliningrad Region Administration, Department of Energy and Fuel Complex
18. Roskilde University, Department of Environment, Technology and Social Studies (Roskilde Universitetscenter, Institut for Miljø, Teknologi og Samfund)
19. London Borough of Haringey
20. Gdansk University of Technology, Heat Technology Department (GUT)

#### *Międzynarodowa współpraca naukowo-badawcza*

1. Umowa o współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Gdańską a Royal Institute of Technology (KTH), Sztokholm, Szwecja; Staśiek J.- pełnomocnik rektora ds. współpracy
2. Umowa o współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Gdańską a University of Genova, Włochy; Staśiek J.- pełnomocnik rektora ds. współpracy
3. Umowa o współpracy naukowej pomiędzy Politechniką Gdańską a City University, Londyn, Wielka Brytania; Staśiek J.- pełnomocnik rektora ds. współpracy.

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Udział w konsorcjum: „Strategiczne Doradztwo Technologiczne i Innowacyjne dla MSP”, jako moduł Regionalnego Centrum Transferu Innowacji Pomorze, finansowanego przez Unię Europejską.

*Zakres działania:* uczestnictwo w konferencjach upowszechniających metodologię budowania strategii rozwojowych firm w oparciu o nowoczesne technologie i innowacje.

Strategia Technologiczna i Innowacyjna dla MSP (Małych i Średnich Przedsiębiorstw) jest narzędziem, które umożliwia strategiczne planowanie rozwoju firm w oparciu o nowoczesne technologie oraz wdrażanie innowacji (procesów i produktów).

#### ***Jednostki wchodzące w skład konsorcjum:***

Politechnika Gdańska, Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna, Spółka z o.o., Fundacja – Pomorska Sieć Innowacyjna BRAINET (konsultant branżowy: M. Jaskólski).

2. Udział w sieci naukowej: Bałtycki Klaster Ekoenergetyczny (BKEE). Specjalność naukowa: Odnawialne Źródła Energii.  
Głównym celem BKEE jest wdrożenie idei szeroko rozumianej kogeneracji rozproszonej, tj.

jednoczesnego wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej w małej i średniej skali, w oparciu o odnawialne źródła energii, zwłaszcza biomasę, a także energię wodną, słoneczną i wiatrową.

#### **Jednostki tworzące sieć:**

Urząd Marszałkowski woj. Pomorskiego, Urząd Marszałkowski woj. Warmińsko-Mazurskiego, Pomorskie Stowarzyszenie Gmin Wiejskich, Starostwo Powiatowe w Kwidzynie, Urząd Miasta i Gminy w Kępicach, Gmina Gołdap, Gmina Kisielice, Gmina Górowo Iławskie, Miasto i Gmina Orneta, powiat lidzbarski, powiat nowomiejski, Własnościowa Spółdzielnia Mieszkaniowa Sopot. Koncern Energetyczny Energa S.A., Centrum Badawczo-Rozwojowe Energa Gdańsk, ZRE Gdańsk, Fundacja Rozwoju Michelin Polska SA. Olsztyn, Naftoport Sp. z o.o., Pomorska Spółka Gazownictwa, PGK System Sp. z o.o. Alternatywne Źródła Energii w Osiełsku, Elbud Gdańsk S.A. Przedsiębiorstwo Budownictwa Elektroenergetycznego, Windvest Poland Sp. z o.o. w Gdańsku, Bałtycka Agencja Poszanowania Energii w Gdańsku, Simex Sp. z o.o. w Gdańsku, Orneta-Energia Sp. z o.o. w Ornecie, ELNORD S.A. Gdańsk, Instytut Maszyn Przepływowych PAN Gdańsk, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Politechnika Gdańska, Politechnika Koszalińska, Instytut Energetyki w Gdańsku, Instytut Morski w Gdańsku (konsultanci: J. Stąsień, D. Mikielewicz).

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mikielewicz D., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wajs J., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mikielewicz D., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Piotrowska-Woroniak J.: Badania porównawcze dyfuzyjności cieplnej ciał stałych klasyczną i zmodyfikowaną metodą impulsową. Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Mechatroniki.

#### OPINIE

- Stąsień J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. L. Malinowski, Politech. Szczecińska, Wydz. Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki (opinia dot. tytułu naukowego)

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Jaskólski M., dr inż.
  - członek International Society of Indoor Air Quality and Climate, od 1993.
2. Mikielewicz D., dr hab. inż.
  - członek Rady Nauki, Komisja Badań na Rzecz Rozwoju Nauki przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego, od 2004,
  - członek Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, od 1997
  - członek Podsekcji Przepływów Wielofazowych Sekcji Mechaniki Płynów przy Komitecie Mechaniki PAN, od 1997.
3. Stąsień J., prof. dr hab. inż.
  - członek American Institute of Aeronautics and Astronautics AIAA, od 1994
  - członek International Flow Visualization Society - IFVS - od 1983
  - członek Sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w Warszawie, od 1989,
  - członek Editorial Board International Journal of Design & Nature WIT Press, Southampton, Boston, od 2004,
  - członek Associate Editors Design & Nature, WIT Press, Southampton, Boston, od 2004.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Jan Wajs – stopień doktora nauk technicznych

**X. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI**

KIEROWNIK: PROF. DR INŻ. WŁODZIMIERZ PRZYBYLSKI, PROF. ZW. PG

Katedra prowadziła prace badawcze i technologiczno-konstrukcyjne obejmujące następujące zagadnienia:

- procesy docierania ściernego oraz konstrukcja docieraków,
- procesy przecinania drewna oraz konstrukcja pilarek ramowych,
- przecinanie ściernie i konstrukcja ściernic do przecinania,
- procesy skrawania różnych materiałów przez toczenie, frezowanie, szlifowanie,
- procesy nagniatania wraz z konstrukcją narzędzi i oprogramowania dla tokarek CNC,
- technologiczna warstwa wierzchnia przedmiotów obrabianych różnymi metodami,
- specjalne narzędzia, uchwyty i przyrządy obróbkowe,
- diagnostyka maszyn technologicznych i pomiary dynamiczne,
- technologia formowania wtryskowego przedmiotów z tworzyw sztucznych,
- systemy zapewnienia i zarządzania jakością TQM, normy ISO w wytwarzaniu maszyn,
- elastycznie zautomatyzowane systemy wytwarzania (ESP) wraz z symulacją produkcji,
- projektowanie procesów technologicznych wspomaganym komputerowo (CAPP),
- organizacja i zarządzanie produkcją,
- programowanie obrabiarek CNC i robotów (CAM),
- planowanie i sterowanie produkcją,
- inżynieria współbieżna (CE) oraz zintegrowane techniki CAD/CAE/CAM,
- szybkie prototypowanie wyrobów i modeli technikami Rapid Prototyping.

Działalność statutowa:

- badania podstaw i technologii docierania powierzchni elementów maszyn,
- nowoczesne metody wytwarzania i kontroli jakości w zautomatyzowanej produkcji,
- przecinanie drewna: transport wiórów w strefie skrawania przy przecinaniu piłą tarczową,
- analiza sił skrawania z zastosowaniem mechaniki pękania,

Badania własne:

- zastosowanie i analiza możliwości metrologicznych bezstykowego czujnika drogi do pomiaru powierzchni,
- planowanie i sterowanie przepływem produkcji w warunkach ograniczonej zasobów,
- statystyczna kontrola procesu w zautomatyzowanej produkcji,
- efekty technologiczne mikroszlifowania z kinematyką docierania,
- ocena modeli grupowego wdrażania normatywnych systemów zarządzania jakością w sektorze MŚP,
- metodyka prognozowania jakości ściernic elektrokorundowych do przecinania,
- badania wariantów procesów technologicznych z uwzględnieniem obróbki nagniataniem w elastycznie zautomatyzowanej produkcji.

## 1. ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA I AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

Kierownik: prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG  
dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG

dr inż. Henryk Biegalski, ad.  
 dr inż. Tadeusz Bocheński, st. wykł.  
 dr inż. Mariusz Deja, ad.  
 dr inż. Michał Dobrzyński, ad.  
 dr inż. Stefan Dzionk, ad.  
 dr inż. Jarosław Niedojadło, ad. (0,5 etatu)  
 dr inż. Rajmund Rytlewski, st. wykł.  
 dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, st. wykł.  
 dr inż. Jerzy Wojciechowski, st. wykł.  
 dr inż. Andrzej Zalewski, st. wykł. do 30.09.2007  
 mgr inż. Bogdan Ścibiorski, wykł. (0,5 etatu)  
 mgr inż. Aleksandra Wiśniewska, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Jerzy Zieliński, gł. spec.  
 inż. Krzysztof Kiewlicz, spec.  
 Zygmunt Foremnik, st. tech.  
 Paweł Vetter, st. tech.  
 Olgierd Kiewlicz, oper. komp. (0,5 etatu)

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Siemiątkowski M., Przybylski W.: Modelling and simulation analysis of process alternatives in the cellular manufacturing of axially symmetric parts // International Journal of Advanced Manufacturing Technology. - Vol. 32, nr 5-6 (2007), s. 516-530  
 Dostępny w Internecie od 07.03.2006. - DOI 10.1007/s00170-005-0366-5  
 Modelowanie i analiza symulacyjna wariantów przebiegu procesów w systemach gniazdowego wytwarzania przedmiotów osiowo-symetrycznych. *AF 75865*

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dzionk S., Dobrzyński M., Przybylski W.: Zastosowanie technik szybkiego prototypowania w optymalizacji konstrukcji wirników pomp // Napędy i Sterowanie. - R. 9, nr 11 (2007), s. 142-143 *AR 78443*
2. Influence of design characteristics and manufacturing process parameters on the strength of tubular aluminium joints produced by hydrobulging / Przybylski W., Wojciechowski J., Marré M., Kleiner M. // Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji = Archives of Mechanical Technology and Automation. - Vol. 27, nr 1 (2007), s. 153-167  
 Wpływ parametrów konstrukcyjnych rurowych złączy aluminiowych oraz technologii ich wytwarzania metodą hydroformowania na ich wytrzymałość. *AR 76727*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Przybylski W., Deja M.: Komputerowo wspomagane wytwarzanie maszyn : Podstawy i zastosowanie. - Warszawa : Wydaw. Nauk.-Tech., 2007. - 235 s. *MK 78579*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Barylski A., Barylski M.: Udział zespołu kontroli jakości w sukcesie zaawansowanego przedsięwzięcia informatycznego // W: Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura ; Wydział Mechaniczny Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. Automatyz. Prod. Wyd. Mech. PG, 2007. - S. 128-132 *MCK 78311*



2. Barylski A., Deja M.: Technologiczne aspekty mikroszlifowania powierzchni płaskich na docierarce jednotarczowej // W: Podstawy i technika obróbki ścierniej / pod red. K. E. Oczosia, J. Buraka ; Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Katedra Technik Wytwarzania i Automatyzacji. - Rzeszów : Ofic. Wydaw. Politech. Rzeszow., 2007. - S. 349-354 MCK 78583
3. Biegalski H.: Prognozowanie jakości ściernic elektrokorundowych do przecinania // W: Podstawy i technika obróbki ścierniej / pod red. K. E. Oczosia, J. Buraka. Rzeszow., 2007. - S. 79-88 /por. poz. 2/ MCK 77910
4. Biegalski H.: Prognozowanie wskaźnika jakości ściernic // W: Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura. - Gdańsk, 2007. - S. 246 - 250 /por. poz. 1/ MCK 77909
- Niegoda J., Rytlewski R.: Miejsce i znaczenie nauczania praktycznego w planie studiów inżynierskich na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej // W: Studia trzystopniowe a jakość kształcenia w szkole wyższej : praca zbiorowa / pod red. B.Sitarskiej, R. Droby i K. Jankowskiego. - Siedlce, 2007. - S. 233-247 /por. poz. II.2/ MCK 76136
5. Siemiątkowski M.: Analiza DFMA technologiczności wyrobu dla projektowania i doskonalenia jakości. // W: Inżynieria jakości : teoria - praktyka - dydaktyka / pr. zbior. pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura. - Gdańsk, 2007. - S. 256-260 /por. poz. 1/ MCK 76498
6. Wiśniewska A., Przybylski W.: Application of artificial intelligence into/for control of flexible manufacturing cell // W: Advances in production engineering : APE 2007 / ed. L. Dąbrowski. - Warsaw : Warsaw Univ. Technol. Fac. Product. Eng., 2007. - S. 80-87 MCM 78574  
Zastosowanie sztucznej inteligencji do/w kontroli elastycznego gniazda obróbkowego.

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty realizowane*

#### **„Podstawy i technologia mikroszlifowania powierzchni płaskich z kinematyką docierania”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Barylski, M. Deja  
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07 D 02028)

#### **„System adaptacyjnego sterowania jakością obróbki z zastosowaniem logiki rozmytej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Przybylski, A. Wiśniewska.  
(Projekt badawczy MNiSW nr N 503 005 31/0593).

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Fachhochschule Köln, Germany
2. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Technische Universität Berlin, Germany
3. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Universität Fridericiana, Karlsruhe, Germany
4. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Université de Reims Champagne Ardenne Troyes, France
5. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Université Grenoble I, France
6. Umowa pomiędzy Politechniką Gdańską a Univeristy of Miskolc, Hungary

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Konsorcjum: „Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm MAYDAY”. Członek Grupy Zarządzającej program EQUAL - W. Przybylski.

**Jednostki konsorcjum:** Politechnika Gdańska, Akademia Morska w Gdyni, Centrum Techniki Okrętowej S.A., Związek Pracodawców – Forum Okrętowe, Zarząd Regionu Zw. Zaw. SOLIDARNOŚĆ w Gdańsku.

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Barylski A.: dr hab. inż. (rec.)
- 1. Musiał W.: Badania procesu mikroszlifowania w warunkach ciągłego używania materiału. Politech. Koszalińska. Wydział Mechaniczny.
- Przybylski W., prof. dr inż. (rec.)
- 2. Ossowska A.: „Wpływ nagniatania na właściwości stali austenityczno-ferrytycznych stosowanych na elementy instalacji chemicznych. Polit. Gdańska, Wydz. Mechaniczny

## OPINIE

- Przybylski W.: prof. dr inż. (opinia)
- 1. Prof. Dr.Ing. D. Spath (opinia dot. godności doktora honoris causa dla Uniwersytetu w Monachium).
- 2. prof. dr hab. inż. M. Korzyński (opinia dot. tytułu naukowego dla Politechniki Rzeszowskiej, Wydz. Bud. Maszyn i Lotnictwa).

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Dzionk S., Dobrzyński M., Przybylski W.: Dyplom GRAND PRIX dla Politech. Gdańskiej. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji w konkursie im. Prof. R. Szewalskiego, kategoria „Napędy i Sterowanie” za „Zastosowanie technik szybkiego prototypowania w optymalizacji konstrukcji wirników pomp” na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, Gdańsk, 24. 10. 2007.
2. Przybylski W.: Nagroda SOPOCKA MUZA w dziedzinie nauki od Prezydenta Miasta Sopotu.
3. Przybylski W.: Medal w Konkursie INNOWACJE 2007 na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON 2007 za rozwiązanie innowacyjne pt. ”Nagniatanie oscylacyjne – metoda zwiększania trwałości części maszyn i samochodów”.
4. Przybylski W.: Puchar i dyplom Podniková Pobočka ČHS (Cechy) – za innowacyjność opracowanych metod powierzchniowej obróbki plastycznej elementów maszyn.Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON 2007. Gdańsk 25.10.2007
5. Przybylski W.: Silver Medal at the Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation EUREKA – for the innovation: “An innovative surface treatment of machine parts by burnishing”. Bruksela.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Barylski A., dr hab. inż.
  - członek Sekcji Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2007
  - członek Sekcji Metalurgii Proszków Komitetu Metalurgii PAN, od 2003
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1990
  - członek Kapituły Medalu im. T. Sendzimira, Warszawa, od 2000
2. Przybylski W., prof. dr inż.
  - członek Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2000
  - członek Akademii Inżynierskiej w Polsce, od 1997
  - członek Komisji Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu, od 1997

- członek Międzysekcijnego Zespołu Inżynierii Powierzchni KBM PAN, od 2000
  - członek Komitetu Naukowego Organizacji Wydawniczej DAAAM International Vienna., od 2001
  - członek Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji KBM Oddział w Poznaniu, od 2000
  - członek Rady Programowej miesięcznika MECHANIK, od 2001
3. Siemiątkowski M., dr inż.
- członek Komitetu Programowego międzynarodowej organizacji wydawniczej DAAAM International z siedzibą w Wiedniu, 2006

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. X Seminarium Doktoranckie *Współczesne Technologie i Konwersja Energii*, Gdańsk, 18-19 czerwca 2007 - prof. W. Przybylski
2. X Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników, Gdańsk, 19-21 kwietnia 2007 - dr inż. J. Wojciechowski

## 2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBKI SKRAWANIEM

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wasielewski, ad.  
dr hab. inż. Kazimierz Orłowski, ad.  
dr inż. Wojciech Blacharski, st.wykl.  
mgr inż. Henryk Pochmara, st. wykł.

Doktorant:

mgr inż. Tomasz Walkowiak

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Orłowski K., Sandak J., Tanaka C.: The critical rotational speed of circular saw: simple measurement method and its practical implementations. // *Journal of Wood Science*. - Vol. 53, nr 5 (2007), s. 388–393 AF 76581  
Prędkość krytyczna piły tarczowej; prosta metoda pomiaru i zastosowania praktyczne.
2. Orłowski K., Sandak J., Tanaka C.: The critical rotational speed of circular saw: simple measurement method and its practical implementations // *Journal of Wood Science* [online]. - [Dokument elektroniczny : Springer Link Date April 05]., 2007. - (DOI 10.1007/s10086-006-0873-5), s. 1-6  
Dostępny w Internecie:  
<http://springerlink.metapress.com/content/53533137351p7480/fulltext.pdf> FE 75882  
Prędkość krytyczna piły tarczowej; prosta metoda pomiaru i zastosowania praktyczne.

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Orłowski K., Hyvarinen M.: Determination of optimal rotational speeds of circular saws // *Annals of Warsaw University of Life Sciences. Forestry and Wood Technology*. - 2007, nr 62, s. 96–99 AR 76740  
Wyznaczanie optymalnych prędkości obrotowych pił tarczowych.
2. Orłowski K., Wasielewski R.: Diagnostyka układu przecinania w systemie on-line i off-line - przegląd opracowań własnych. // *Przemysł Drzewny - R. 57*, nr 2 (2007), s. 31-36 AR 75881
3. Orłowski K.: Experimental studies on specific cutting resistance while cutting with narrow-kern saws // *Advances in Manufacturing Science and Technology*. - Vol. 31, nr 1 (2007), s. 49-63 AR 76633  
Badania eksperymentalne właściwego powierzchniowego oporu skrawania podczas przecinania piłami cienkimi.
4. The effect of improved cutting conditions of the circular saw blade on precision of cutting / Orłowski K., Wasielewski R., Szyszkowski S., Wnukowski E. // *Annals of Warsaw University of Life Sciences. Forestry and Wood Technology*. - 2007, nr 62, s. 100–104 AR 76742  
Wpływ poprawy warunków pracy brzeszczotu piły tarczowej na dokładność przecinania.

5. Walkowiak T., Wasielewski R.: Geometrical effects of axial run-out in circular saws // *Annals of Warsaw University of Life Sciences. Forestry and Wood Technology.* - 2007, nr 62, s. 325-328  
Geometryczne efekty bicia osiowego ostrzy pił tarczowych. AR 76743
6. Wasielewski R.: Transportation of chips in the machining zone during cutting wood with circular saw // *Annals of Warsaw University of Life Sciences. Forestry and Wood Technology.* - 2007, nr 62, s. 333-336  
Transport wiórów w strefie skrawania przy przecinaniu drewna piłą tarczową. AR 76739
7. Wasielewski R., Orłowski K.: Sawing accuracy on the twin shaft multi-rip saw // *Annals of Warsaw University of Life Sciences. Forestry and Wood Technology.* - 2007, nr 62, s. 329-332  
Dokładność przecinania na dwuwrzecionowej pilarce tarczowej. AR 76741

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Orłowski K., Wasielewski R.: Analiza produktywności operacji przecinania drewna piłami // *W: Obróbka skrawaniem : Wysoka produktywność / pod red. P. Cichosza.* - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - (Szkola Obróbki Skrawaniem ; 1). - S. 369-376  
MCK 76495
2. Orłowski K., Wasielewski R.: Ocena porównawcza jakości narzędzi wielostrzowych na podstawie analizy statystycznej dokładności wymiarowej przedmiotów // *W: Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura / Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji.* - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. Automatyz. Prod. Wydz. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 237-240  
MCK 76496
3. Wasielewski R., Orłowski K.: Wizyjny sposób określania jakości geometrycznej ostrzy narzędzi // *W: Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura.* - Gdańsk, 2007. - S. 241-245 /por. poz. 2/  
MCK 76497

#### PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 195823 : Układ do napędu i prowadzenia stolika wyrzaskarki // *Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, W. Lewandowski.* - Zgłosz. nr 344808 z 21.12.2000. - Opubl. WUP nr 10 z 31.10.2007, 4 s.  
Int. Cl. B07B 1/42. Q 77401

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

*Projekty zakończone*

#### **„Opracowanie nowej konstrukcji piły tarczowej do drewna poprawiającej warunki pracy brzeszczotu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Wasielewski, K. Orłowski  
(Praca zamawiana i finansowana przez firmę GASTECH Przedsiębiorstwo Produkcyjne Spółka z o.o., Suwałki) Z 75891

#### **„Badania kół pilarki taśmowej produkcji EWD w firmie tartak "Olczyk". Ludwik Olczyk – Świdno”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Orłowski, R. Wasielewski  
(Praca zamawiana i finansowana przez Tartak "Olczyk". Ludwik Olczyk – Świdno, zam. nr 1200/2007) Z 75981

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

##### *Projekty realizowane*

1. COST Action E35 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining. Dr hab. inż. Kazimierz A. Orłowski – członek Working Group 3: Wood Machining (<http://www.boku.ac.at/physik/COSTE35/>, [www.cost.esf.org](http://www.cost.esf.org))
2. COST Action E53 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Quality control for wood and wood products. Dr hab. inż. Kazimierz A. Orłowski – członek Management Committee of Action E53 z ramienia Polski; delegat w Working Group 1: Wood scanning (<http://www.coste53.net/>, [www.cost.esf.org](http://www.cost.esf.org))

#### WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Umowa o współpracy pomiędzy Wydziałem Mechanicznym PG a Faculty of Wood Science and Technology, Department of Woodworking, Technical University in Zvolen

#### LICENCJE

1. Piła tarczowa z nacięciami między ostrzami, GASSTECH Spółka z o.o. w Suwałkach, umowa o współwłasności do patentu, przychody 2000 zł, nr umowy w BTT PG: BTT/11/2007/Pat.
2. Piła tarczowa z rowkami wiórowymi, GASSTECH Spółka z o.o. w Suwałkach, umowa o współwłasności do patentu, przychody 2000 zł, nr umowy w BTT PG: BTT/12/2007/Pat.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wasielewski R.: dr hab. inż. (rec.)
1. Michalski M.: Konstrukcja i badania elementów przekazujących szprota bałtyckiego w procesie obróbki. Politech. Gdańska, Wydział Mechaniczny.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Wasielewski R., Orłowski K.: Dyplom Ministra Edukacji i Nauki prof. M. Seweryńskiego za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze za projekt pod nazwą „System identyfikacji kół pilarek taśmowych ZaK” na XIV Gieldzie Wynalazków w Warszawie.
2. Wasielewski R., Orłowski K.: Medal w konkursie INNOWACJE 2007, kategoria: Mechanika i inżynieria ogólna dla Politechniki Gdańskiej, Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji za „System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych ZAK”. Targi 3. Technicon 7. Innowacje, Gdańsk, 24.10.2007

#### 3. ZESPÓŁ INŻYNIERII JAKOŚCI I METROLOGII

Kierownik: dr inż. Piotr Grudowski, ad.  
dr hab. inż. Adam Boryczko, ad.  
dr Jolanta Preihs, st. wykł.  
dr inż. Piotr Waszczur, ad.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grudowski P.: Business process management - integracja reinżynierii procesów gospodarczych z kompleksowym zarządzaniem jakością // *Przegląd Organizacji*. - 2007, nr 12=815, s. 38-41  
*AR 78448*
2. Grudowski P.: Charakterystyka MŚP w kontekście podejścia procesowego // *Problemy Jakości*. - R. 39, nr 11 (2007), s. 27-31  
*AR 77435*
3. Grudowski P.: Metoda określania wpływu procesów na realizację celów strategicznych jako narzędzie doskonalenia organizacji // *Przegląd Organizacji*. - 2007, nr 6=809, s. 17-21  
*AR 77434*
4. Grudowski P.: Ocena modeli grupowego wdrażania systemów jakości w MŚP // *Problemy Jakości*. - R. 39, nr 12 (2007), s. 19-23  
*AR 78449*
5. Grudowski P.: Zarządzanie wiedzą w systemach zarządzania jakością // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*. - R. 58, nr 12=695 (2007), s. 63-68  
*AR 79010*

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Grudowski P.: *Podejście procesowe w systemach zarządzania jakością w małych i średnich przedsiębiorstwach*. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - (Monografie ; nr 85). - 282 s.  
*MK 77433*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Boryczko A.: Nierówności profilu powierzchni i ich szerokozakresowa analiza dla oceny jakości przedmiotów // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura ; Wydział Mechaniczny Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji*. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. Automatyz. Prod. Wydz. Mech. PG, 2007. - S. 251-255  
*MCK 77437*
2. Grudowski P.: Przedmowa // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk, 2007. - S. 5 /por. poz. 1/  
*MCK 77427*
3. Grudowski P.: Samoocena poziomu dojrzałości małych i średnich przedsiębiorstw w zakresie wykorzystania podejścia procesowego // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk, 2007. - S. 183-186 /por. poz. 1/  
*MCK 77428*
4. Grudowski P.: Wybrane możliwości aplikacyjne kwadratowej funkcji strat jakościowych // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk, 2007. - S. 261-265 /por. poz. 1/  
*MCK 77431*
5. Grudowski P.: Znaczenie i kryteria wyboru jednostki certyfikującej normatywne systemy zarządzania // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk, 2007. - S. 221-223 /por. poz. 1/  
*MCK 77430*
6. Grudowski P., Zajkowska E.: Wprowadzanie koncepcji Lean Management w sektorze MŚP na podstawie doświadczeń francuskich // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk 2007. - S. 216-220 /por. poz. 1/  
*MCK 77429*
7. Preihs J.: Jak uczyć o jakości? // W: *Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura*. - Gdańsk, 2007. - S. 93-96 /por. poz. 1/  
*MCK 78750*

8. Waszczur P.: Wpływ porowatości na jakość powierzchni ceramicznych po docieraniu // W: Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura. - Gdańsk, 2007. - S. 266-269 /por. poz. 1/ MCK 77918

**REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIORÓWYCH**

1. Inżynieria jakości : Teoria. Praktyka. Dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, P. Waszczura ; Wydział Mechaniczny Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. i Automatykacji Produkcji Wydz. Mech. PG, 2007. - 270 s. ED 77426

**KONFERENCJE NAUKOWE**

1. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa Inżynieria Jakości 2007. Gdańsk, 20-21 września 2007 - dr inż. P. Grudowski

**4. ZESPÓŁ MECHANICZNEJ TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA**

Kierownik: mgr inż. Kazimierz Roman Dembczyński, st. wykł. do 30.09.2007  
 dr inż. Jerzy Issajewicz, st. wykł.  
 dr inż. Tomasz Seramak, ad.  
 dr inż. Sławomir Szymański, ad.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:  
 mgr inż. Sławomir Klimkiewicz, spec.

**XI. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALNICTWA**

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ WALCZAK, PROF. NADZW. PG (do 30.09.2007)  
 DR HAB INŻ. JERZY ŁABANOWSKI, PROF. NADZW. PG (od 1.10.2007)

**1. ZESPÓŁ SPAWALNICTWA**

Kierownik: dr inż. Tomasz Kozak, st. wykł., (kier. Zespołu do 30.09.2007)  
 dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, prof. nadzw. PG (kier. Zespołu od 01.10.2007)  
 dr inż. Dariusz Fydrych, ad.  
 dr inż. Wojciech Kiełczyński, ad.  
 dr Andrzej Marmołowski, ad.  
 dr inż. Tadeusz Piątkowski, ad.  
 dr inż. Grzegorz Rogalski, ad. (od 01.10.2007 do 30.09.2007 - spec. koord. ds. tech.)  
 mgr inż. Jacek Haras, st. asyst.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:  
 dr inż. Ryszard Świątkowski, gł. spec. (0,125 etatu)  
 inż. Witold Piwiński, kier. lab.  
 Ryszard Buza, st. tech.

Doktoranci:  
 mgr inż. Krzysztof Olejnik  
 mgr inż. Krzysztof Samson  
 mgr inż. Andrzej Seniuk  
 mgr inż. Tomasz Kowalek  
 mgr inż. Agnieszka Ossowska

## 2. ZESPÓŁ TECHNOLOGII METALI I OBRÓBKII PLASTYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab inż. inż. Włodzimierz Walczak, prof. nadzw. PG, 1 etat, (kier. do 30.09.2007)  
 dr inż. Robert Skoblik, ad. (kier. od 01.10.2007)  
 dr inż. Bernard Siuda, st. wykł. (do 30.09.2007)  
 dr inż. Lech Wilczewski, st. wykł.  
 mgr inż. Tadeusz Bieńkowski, wykł.

Pracownicy inżynieryjno techniczni:

mgr inż. Tadeusz Jankowski, spec.  
 mgr inż. Andrzej Stolarski, spec.  
 Dariusz Karubin, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

mgr Joanna Neyman, st. ref. (0,5 etatu)

Katedra prowadzi działalność badawczą we wszystkich dziedzinach spawalnictwa. Zakres działalności zależy od potrzeb i aktualności tematyki. W roku 2007 działalność Katedry skoncentrowana była na następujących kierunkach:

- teoretyczne podstawy spawalnictwa ze szczególnym uwzględnieniem badań spawalności tworzyw konstrukcyjnych, procesów cieplnych oraz teorii naprężeń i odkształceń spawalniczych,
- badanie procesów, własności połączeń i zastosowań zgrzewania wybuchowego metali,
- kompleksowa automatyzacja procesu spawania (spawanie zrobotyzowane)
- badania procesów spawania pod wodą.

Wymienione trzy kierunki uzupełniały prace z dziedziny wspomagania komputerowego spawalnictwa oraz obróbki plastycznej blach platerowanych.

W ramach badań własnych zrealizowane zostały prace dotyczące następujących zagadnień:

- badania procesów spawania pod wodą,
- badania blach zgrzewanych wybuchowo.

W zakresie działalności statutowej zrealizowano pracę pt. „Wyznaczanie błędu pomiaru temperatury w płytach spawanych, wynikającego z wpływu średnicy otworu pod termoelement”.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Łabanowski J.: Corrosion resistance of dissimilar austenite and duplex steels welded joints // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 121-128 *AR 76408*  
 Odporność korozyjna różnoimiennych złączy spawanych stali austenitycznej i typu duplex.
  2. Łabanowski J.: Mechanical properties and corrosion resistance of dissimilar stainless steel welds // *Archives of Materials Science and Engineering*. - Vol. 28, iss. 1 (2007), s. 27-33  
 Właściwości mechaniczne i odporność korozyjna różnoimiennych złączy spawanych stali odpornych na korozję. *AR 76409*
  3. Łabanowski J.: Stress corrosion cracking susceptibility of dissimilar stainless steels welded joints // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 20, iss. 1 (2007), s. 255-258  
 Special issue of CAM3S'2006  
 Odporność na korozję naprężeniową różnoimiennych złączy spawanych stali odpornych na korozję. *AR 76407*
  4. Łabanowski J.: Właściwości i spawalność dwufazowych stali odpornych na korozję typu duplex = Mechanical properties and weldability of duplex stainless steels // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 59, nr 10 (2007), s. 35-40 *AR 76410*
- Łabanowski J., Ćwiek J., Topolska S.: High temperature corrosion of evaporator tubes in



low-emission steam boilers // *Advances in Materials Science*. - Vol. 7, nr 2=12 (2007), s. 27-31 /por. poz. III.11/

Korozja wysokotemperaturowa rur ekranowych kotłów niskoemisyjnych. *AR 76406*

- Łabanowski J., Krzysztofowicz K., Samson K.: Investigations into tendency to stress corrosion of joints welded in austenitic and duplex steels // *Welding International*. - Vol. 21, iss. 7 (2007), s. 521-524 /por. poz. III.12/  
Badania podatności do korozji naprężeniowej złączy spawanych stali austenitycznej i typu duplex. *AR 77703*
- 5. Starosta R., Skoblik R., Dyl T.: The influence of plastic working on the selection properties of the nickel - aluminium alloy coatings = Wpływ obróbki plastycznej na wybrane właściwości powłok stopowych nikiel – aluminium // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 14, nr 2 (2007), s. 441 - 448 *AR 76456*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Rydz D., Skoblik R.: Modelowanie asymetrycznego procesu walcowania blach bimetalowych = The modeling of asymmetrical rolling process of bimetallic plate // *W: Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej. T. 2 / pod red. L. Szczówki. - Częstochowa : Wydaw. P. Częst., 2007. - (Konferencje, ISSN 1234-9895 ; nr 61). - S. 540 - 543* *MCK 76121*

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty zakończone*

#### **„Wpływ warunków spawania na strukturę i właściwości złączy różnoimiennych stali odpornych na korozję”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Łabanowski  
(Projekt badawczy własny, finansowany przez MNiSW, nr 3 T08C 052 28)

### *Projekty realizowane*

#### **„Opracowanie modelu kwantyfikacji spawalności stali”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Kozak  
(Projekt badawczy własny, finansowany przez MNiSW, nr 3 T08C 049 28)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

### *Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł*

#### *Projekty zakończone*

#### **„Badania stanu technicznego konstrukcji Hali Kwiatowej w zakresie prostoliniowości płatwi, grubości i wymiarów rygli dachowych, oraz zgodności składu chemicznego zastosowanej stali z projektem”**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Kiełczyński  
(Zlec. RENK Pomorskie Centrum Rolno-Spożywcze sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017469/2007)  
*Z 75998*

#### **„Badania złączy próbných wykonanych pod nadzorem inspektora zgodnie z wymogami DNV”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Piątkowski, A. Marmołowski  
(Zlec.: Marine Projects Ltd. sp z o.o. Gdańsk, umowa nr 016009)

*Projekty realizowane***"Opracowanie technologii i wdrożenie zrobotyzowanego systemu spawania elementu Absorberblock"**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Kielczyński  
(Zlec. POLMOR sp. z o.o. Bytów, nr umowy BZ 017535/2007)

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Łabanowski J., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Rogowski K.: Modelowanie właściwości mechanicznych okrętowych śrub napędowych dla doboru technologii ich napraw. Akad. Marynarki Wojennej w Gdyni, Wydz. Mechaniczny.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Kielczyński W.: Medal Komisji Edukacji Narodowej
2. Skoblik R., Wilczewski L.: Nagroda Rektora III stopnia za skrypt pt."Technologia Metali. Laboratorium"

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Łabanowski J., dr hab. inż.
  - przewodniczący komisji rewizyjnej Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2004
  - redaktor naukowy czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000
  - członek rady programowej czasopisma „Przegląd Spawalnictwa”, od 2006
  - prezes koła nr 6 przy Politechnice Gdańskiej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, od 1998

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. IX Pomorskie Sympozjum Spawalnicze i XI Spotkanie Spawalników Wybrzeża. Gdańsk, 13 września 2007 r.

## AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Badań Nieniszczących – dopuszczenie Polskiego Rejestru Statków Nr TT/404/710405/07, wystawiony w dniu 26.02.2007 r. Przygotowanie Laboratorium Badań Nieniszczących do certyfikacji w Urzędzie Dozoru Technicznego.

## Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	10
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	5
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	98
5.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	117
6.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
7.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	12
8.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	9
9.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	24
10.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego oraz wydawnictw zbiorowych	1

Patenty, wzory użytkowe	5
Projekty badawcze europejskie i MNi SW, w tym:	
projekty zakończone	12
projekty realizowane	24
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł)	5
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł)	27
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	5
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych	
projekty zakończone	1
projekty realizowane	2
Habilitacje	4
Doktoraty	6
Promotorstwo doktorantów	5
Recenzje prac habilitacyjnych	3
Recenzje prac doktorskich	9
Opinie o charakterze naukowym	10
Wdrożenia badań, licencje, know-how	3
Nagrody i wyróżnienia	10
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	9
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	1

## WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Dziekan:

dr hab. inż. Marek Dzida, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Naukowo Badawczych:

dr inż. Tadeusz Borzęcki

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Janusz Lemski

Prodziekan ds. Kształcenia Ustawicznego i Rozwoju:

dr inż. Kazimierz Trębacki

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Tadeusz Kolenda

W skład Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa wchodzi 6 katedr:

- Katedra Teorii i Projektowania Okrętów
- Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa
- Katedra Mechaniki Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu
- Katedra Siłowni Okrętowych
- Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych
- Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych

Wydział zatrudnia 151 osób, w tym:

- 72 nauczycieli akademickich
- 79 osób nie będących nauczycielami

Nauczyciele akademicy:

8 profesorów tytularnych

- na stanowisku prof. zw. PG                    5 osób
- na stanowisku prof. nadzw. PG            3 osoby

2 docentów

9 doktorów habilitowanych

- na stanowisku prof. nadzw. PG            5 osób
- na stanowisku adiunkta                    4 osoby

30 doktorów

- na stanowisku adiunkta                    20 osób
- na stanowisku st. wykładowcy           10 osób

19 magistrów inżynierów

- na stanowisku st. wykładowcy           2 osoby
- na stanowisku wykładowcy               3 osoby
- na stanowisku asystenta                   14 osób

2 magistrów

- na stanowisku st. wykładowcy           1 osoba
- na stanowisku wykładowcy               1 osoba

2 profesorów zatrudnionych w ramach Projektów Europejskich

(obcokrajowcy)

Wydział ma pełne prawa akademickie do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie "**budowa i eksploatacja maszyn**", natomiast prawa do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego przywrócono w listopadzie 2007 r.

W roku 2007 pracownicy Wydziału i osoby obce uzyskali następujące tytuły i stopnie:

#### **stopień naukowy profesora nauk technicznych**

1. dr hab. inż. Zygmunt Paszota

#### **stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych:**

1. dr inż. Janusz Kozak, (tytuł uzyskany na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy, kolokwium habilitacyjne 05.06 2007)

#### **stopień naukowy doktora nauk technicznych**

1. Maria Meler - Kapcia, promotor: doc. dr hab. inż. A. Lenart *D 77741*
2. Rafał Szłapczyński, promotor: doc. dr hab. inż. A. Lenart (na AM, Gdynia) *D 78001*
3. Paweł Dymarski, promotor: prof. dr hab. inż. J. Szantyr *DO 78022*

W 2007 r. pracownicy Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa otrzymali następujące nagrody:

1. Naukowe Koło Studentów Techniki Okrętowej "KORAB" - **nagrodę Czerwonej Róży**
2. Medal w konkursie Innowacje 2007, w kategorii: Mechanika i inżynieria ogólna, na targach **Technicon-Innowacje – Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji** – „Polietylen jako tworzywo do budowy jednostek pływających z wykorzystaniem gotowych elementów.
3. Medal dla czteroosobowego zespołu w konkursie **INNOWACJE 2007 na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji**, w kategorii Mechanika i inżynieria ogólna za „Dwuczłonowy, śródlądowy, ekologiczny, pasażersko-sanatoryjny statek”

Kierunki i specjalności kształcenia:

#### **Kierunek Oceanotechnika**

stacjonarne studia I stopnia (inżynierskie) o specjalnościach:

- Technologia Obiektów Pływających
- Systemy Energetyczne i Napędowe
- Zarządzanie i Marketing w Gospodarce Morskiej

stacjonarne jednolite studia magisterskie o specjalnościach:

- Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
- Maszyny, Siłownie i Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
- Metody Numeryczne w Mechanice i Projektowaniu

niestacjonarne studia II stopnia o specjalnościach:

- Budowa Okrętów Morskich i Obiektów Oceanotechnicznych
- Maszyny i Siłownie Okrętowe
- Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych

#### **Kierunek Energetyka**

stacjonarne studia I stopnia – międzywydziałowe, wspólnie z Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki oraz Wydziałem Mechanicznym, o specjalnościach:

- Automatykacja Systemów Energetycznych
- Maszyny Przepływowe
- Inżynieria Eksploatacji w Elektroenergetyce
- Diagnostyka i Eksploatacja Systemów Energetycznych
- Proekologiczne Technologie Energetyczne
- Rynki Energii i Systemów Energetycznych

stacjonarne studia II stopnia – wspólnie z Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki oraz Wydziałem Mechanicznym o specjalnościach:

- Eksploatacja Systemów Energetycznych
- Systemy i Urządzenia Energetyczne

- Liczba studentów 1393 osoby
- Liczba dyplomantów 163 osoby

### Studia doktoranckie

„Współczesne technologie i konwersje energii” w dyscyplinie naukowej „Budowa i eksploatacja maszyn”, prowadzone wspólnie przez Wydział Mechaniczny, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Instytut Maszyn Przepływowych PAN oraz Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

### Studia podyplomowe

„Standardy ISO i zarządzanie przez jakość („TQM”)” 6 edycja, łącznie 180 słuchaczy  
**„Pomiary w budowie kadłuba, maszyn okrętowych oraz drgań i hałasów”**

## I. KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Kozaczka, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Jan Michalski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Lech Rowiński, ad.  
 dr inż. Ludwik Balcer, ad.  
 dr inż. Mirosław Gerigk, ad.  
 dr inż. Michał J. Krężelewski, ad.  
 dr inż. Leszek Matuszewski, ad.  
 dr inż. Cezary Źrodowski, ad.  
 dr inż. Jan Bielański, st. wykł.  
 dr inż. Jan Młynarczyk, st. wykł.  
 dr inż. Bogusław Oleksiewicz, st. wykł.  
 dr inż. Janusz Stasiak, st. wykł.  
 mgr inż. Stanisław Kozłowski, st. wykł.  
 mgr inż. Krzysztof Królak, asyst.

Pracownicy naukowo-techniczni oraz inżynierjno-techniczni:

dr inż. Andrzej Rogalski, st. spec.  
 mgr inż. Jerzy Bunikowski, spec.  
 mgr inż. Mirosław Grygorowicz, spec.  
 mgr inż. Dorota Łukaszewicz, konstr.  
 mgr inż. Ryszard Partycki, spec.  
 mgr inż. Paweł Sobczyk, konstr.  
 mgr inż. Rafał Wojtyra, spec.  
 inż. Krzysztof Czerwiński, st. spec.  
 inż. Bogumił Poral, spec.  
 inż. Marek Świerszcz, spec.  
 Jerzy Dziadkiewicz, st. tech.  
 Aleksander Górski, tech.  
 Leszek Obin, st. tech.  
 Grażyna Raczyńska-Dilling, st. tech.  
 Arkadiusz Rębiś, st. tech.  
 Janusz Świątek, st. tech.  
 Paweł Wasilewski, pomoc tech.  
 Bartosz Zamojski, tech.  
 Jolanta Doboszyńska, sam. ref.  
 Katarzyna Górka, ref. ekon.

Katedra prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- prognozowania charakterystyk napędowych statku na podstawie metod numerycznych,
- hydrodynamicznych podstaw projektowania szybkich środków transportu wodnego,
- bezpieczeństwa żeglugi i ochrony środowiska morskiego w zakresie ogólnie pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości morskich i właściwości manewrowych statków,

- eksperymentalne i numeryczne wyznaczanie charakterystyk hydrodynamicznych różnych typów pędników okrętowych,
- zastosowanie metod numerycznej mechaniki płynów (CFD) do wyznaczania i analizy opływu kadłubów okrętów, pędników i części wystających.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bielański J.: 3D Form analysis of rope deformation with long towed underwater hydroacoustic antenna // Archives of Civil and Mechanical Engineering. - Vol. 7, nr 3 (2007), s. 45-54 [HYDRONAV 2007, The Seventeenth International Conference on Hydrodynamics in Ship Design, Polanica Zdrój, 19-21 September 2007]  
Trójwymiarowa analiza deformacji kształtu zestawu liny holującej i długiej podwodnej anteny hydroakustycznej. AR 78230
2. Bielański J.: The analysis of hydrodynamic forces and shape of towrope for an underwater vehicle // Polish Maritime Research. - 2007, nr S2, s. 82-93  
S2 - Special issue (Iława, 50 Anniversary)  
Analiza sił hydrodynamicznych i kształtu liny holującej pojazd podwodny. AR 78259
3. Gerigk M.: Analiza ryzyka i ocena bezpieczeństwa statku w stanie uszkodzonym // Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Transport. - 2007, z. 62, s. 129-136 AR 78275
4. Gerigk M.: Concept of implementation of open water model tests for assessment of safety of ships in damaged conditions // Polish Maritime Research. - 2007, nr S2, s. 68-72  
S2 - Special issue (Iława, 50 Anniversary) AR 78273  
Koncepcja zastosowania badań modelowych na wodach otwartych związanych z oceną bezpieczeństwa statków w stanie uszkodzonym.
5. Gerigk M.: Design and operational problems of safety of surface naval and merchant ships in damaged conditions // Annual of Navigation. - 2007, nr 12, s. 1-8  
Konferencja: The role of navigation in support of human activity at sea, Gdynia, November 15-17, 2006  
Problemy projektowe i eksploatacyjne dotyczące bezpieczeństwa okrętów nawodnych i statków handlowych, w stanie uszkodzonym. AR 78277
6. Identification of hydroacoustic wave emitted from floating units during mooring tests / Kozaczka E., Grelowska G., Domagalski J., Gloza I. // Polish Maritime Research. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 40-46  
Identyfikacja podwodnych zaburzeń akustycznych promieniowanych przez jednostkę pływającą - badania na uwięzi. AR 87258
7. Imielińska K., Wojtyra R.: Badania pęknięcia udarowego w konstrukcjach przekładkowych poliestrowo-szklanych z rdzeniem z pianki PVC // Kompozyty=Composites. - R. 7, nr 3 (2007), s. 140-145 AR 76191
8. Kozaczka E.: Searching for objects under the sea bed by the acoustic method // Polish Maritime Research. - 2007, nr S2, s. 25-26 /por. poz. 2/  
Poszukiwanie obiektów znajdujących się pod dnem morskim metodami akustycznymi. AR 78257
9. Matuszewski L., Szydło Z.: Experimental research on effectiveness of the magnetic fluid seals for rotary shafts working in water // Polish Maritime Research. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 53-59 AR 77988  
Badania uszczelnień wałów obracających się w wodzie z wykorzystaniem cieczy magnetycznych.
10. Michalski J.: Statistical data of hull main parameters useful for preliminary design of SWATH ships // Archives of Civil and Mechanical Engineering. - Vol. 7, nr 3 (2007) -, s. 161-166  
Statystyka głównych parametrów projektowych statków typu SWATH, przydatna do projektowania wstępnego. AR 76883

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Michalski J.: Metody przydatne do wspomaganego komputerem projektowania wstępnego statków śródlądowych - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej , 2007. - 134 s. MK 76882

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

**„Pierścieniowy pędnik morski łożyskowany magnetycznie – stabilizacja położenia wirnika lewitującego w polu magnetycznym”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Matuszewski  
(Umowa nr 0013/T02/2006/30)

**„Opracowanie i budowa prototypu autonomicznego pojazdu głębinowego - platformy dla urządzeń do rozpoznania taktycznego środowiska przed działaniem sił morskich oraz wykrywania min morskich i innych obiektów niebezpiecznych na powierzchni dna”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, L. Matuszewski, C. Żrodowski, B. Porala, D. Łukaszewicz, J. Bunikowski, P. Sobczyk, L. Obin, J. Dziadkiewicz, A. Mielewczyk, S. Urbaniak, A. Rębiś, A. Górski, B. Zamojski, P. Wasilewski, K. Górską, P. Grymajło  
(Umowa nr 003/R/2/T00/06/01 z 25.07 2007)

**„Alternatywna metoda oceny bezpieczeństwa statku w oparciu o ocenę ryzyka”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Gerigk  
(Umowa nr 0584/T02/2006/31 z 30.11.2006)

**„System miejscowego czyszczenia sieci w gospodarstwach rybnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską, J. Bunikowski  
(Umowa wg decyzji nr 354/6.PRUE/2007/7, z 14.06.2007, projekt mający na celu dofinansowanie projektu badawczego w ramach 6 PRUE pt.: „In-situ Net Cleaning System in Aquaculture”)

**„Budowa "inteligentnego zbiornika rybnego" dla przynoszącego zysk gospodarstwa rybnego poprzez kontrolę jakości wody w każdym ze zbiorników na terenie gospodarstwa”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską  
(Umowa wg decyzji nr 293/6.PRUE/2006/7, z 23.11.2006, projekt mający na celu dofinansowanie projektu badawczego w ramach 6 PRUE „Development an „intelligent fish tank”)

## PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

**„Prototyp wdrożeniowy elektrycznego pierścieniowego zespołu napędowego łożyskowanego elektromagnetycznie, uszczelnionego cieczami ferrofluidalnymi – budowa i badania eksploatacyjne”**

Kierownik i główny wykonawca badań: L. Matuszewski  
(Umowa 017560)

**„Projekt ofertowy segmentowego statku pasażerskiego turystyczno-wycieczkowo-sanatoryjnego m/v Eureka na śródlądową trasę Berlin-Kaliningrad”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Michalski, K. Rosochowicz  
(Prace Naukowo-Badawcze WOiO PG Nr 259/E/2007)

**„System Przeciwminowych Samobieżnych Podwodnych Ładunków Wybuchowych”, oznaczony kryptonimem „GŁUPTAK”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, L. Matuszewski, C. Żrodowski, B. Po-



rala, D. Łukaszewicz, J. Bunikowski, P. Sobczyk, L. Obin, J. Dziadkiewicz, A. Mielewczyk, S. Urbaniak, A. Rębiś, A. Górski, B. Zamojski, P. Wasilewski, K. Górski, P. Grymajło  
(Umowa nr 3773/OTM/DPZ, z 06.10.2006 z Ministerstwem Obrony Narodowej)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

**„In-situ net cleaning system in aquaculture”. Projekt urządzenia do zdalnego czyszczenia sieci używanych do hodowania ryb, “NETWASH”**

(Contract no 032788 (COOP-CT-2004), UE 017333)

**“Development an „intelligent fish tank” for cost effective aquaculture production through control of water quality in each different fish tank in an aquaculture plant”. Zbudowanie “inteligentnego zbiornika do hodowli ryb”, IntelFishTank**

(Contract no 017977 (COOP-CT-2005-017977), UE 016996)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

**European Association of Universities in Marine Technology and Related Sciences.**

W skład konsorcjum wchodzi europejskie uczelnie akademickie kształcące na wydziałach okrętowych. Przedstawiciel Wydziału OiO: J. Michalski

**6th EAA International Symposium on Hydroacoustics, „Mine search mission planning for high definition sonar system – selection of space imaging equipment for a small AUV”. Leba 15-18 maja 2007.** Przedstawiciele Wydziału OiO: L. Rowiński, D. Łukaszewicz

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal w konkursie Innowacje 2007, w kategorii Mechanika i inżynieria ogólna, na **Targach Technicon-Innowacje – Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji** – „Polietylen jako tworzywo do budowy jednostek pływających z wykorzystaniem gotowych elementów, dla zespołu pod kierunkiem J. Bunikowskiego

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kozaczka E., prof. dr hab. inż.
  - przewodniczący Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Akustycznego, od 2002 r.
  - wiceprzewodniczący Zarządu EAA (European Acoustic Association) od 2004 r.
  - członek Prezydium Komitetu Akustyki PAN od 2003 r.
  - przewodniczący Sekcji Ultradźwięków - Komitetu Akustyki PAN od 2003 r.
  - przewodniczący Rady Redakcyjnej „Archives of Acoustics” od 2004 r.
  - członek Stałego Komitetu Naukowego European Conference on Underwater Acoustics –ECUA, reprezentant Polski od 1997 r.
2. Bielański J., dr inż.
  - Sekcja Krajowa Komitetu Ochrony Środowiska (MEPC – Marine Environment Protection Committee IMO) od 1995 r.
  - członek Sekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcji Mechaniki Płynów, Komitetu Mechaniki PAN), od 1995 r.
3. Gerigk M., dr inż.
  - członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich; delegat Polski na sesje SLF IMO: (2003), (2004), (2005), (2006) i (2007), od 1993 r.
  - członek Komisji Techniki Morskiej, PAN, Oddział w Gdańsku, od 2003 r.
  - członek Podsekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcja Mechaniki Płynów, Komitet Mechaniki PAN), od 1995 r.
  - członek Komitetu Programowego „International EuroConferences on Computer Applications and Infor-

- mation Technology in Maritime Industries COMPIT”, od 1999 r.
- członek Komitetu Technicznego ds. Morskich (The Technical Committee on Marine Systems of the International Federation of Automatic Control) (IFAC), od 1995 r.
- członek Komitetu Technicznego Lloyd’s Register Poland (Lloyd’s Register Poland Technical Committee), od 1997
- 4. Krężelewski M., dr inż.
  - członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich, od 1995 r.
- 5. Stasiak J., dr inż.
  - członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich; delegat Polski na sesje SLF IMO: 47(2004), 48(2005), od 1995 r.

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Bałtycki Festiwal Nauki (maj 2007). Koordynator z Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa PG – J. Bielański

#### AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

Wdrożenie systemu AQAP (Allied Quality Assurance Publication) (Publikacja Standaryzacyjna dotycząca Zapewnienia Jakości).

## II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz, profesor zw. PG  
 dr hab. inż. Boshidar Metschkow, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Henryk Bugłacki, ad.  
 dr hab. inż. Marek Jakubowski, ad.  
 dr hab. inż. Janusz Kozak, ad.  
 dr inż. Mohamed Behilil, ad.  
 dr inż. Tadeusz Borzęcki, ad.  
 mgr inż. Dariusz Duda, st. wykł.  
 mgr inż. Zbigniew Górski, st. wykł.  
 mgr inż. Paweł Kallas, asyst.  
 dr inż. Ryszard Pyszko, wykł.  
 mgr inż. Monika Smajdor, asyst.

Doktorant

mgr inż. Ewa Marchlewicz

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Wołoszyn, gł. spec., kier. lab.  
 mgr inż. Andrzej Dauter, spec.  
 mgr inż. Jan Dajnowski, spec. (od 01.07.2006 emer.)  
 inż. Jan Dobrosielski, spec.  
 inż. Arkadiusz Łabuć, spec.  
 mgr inż. Lech Nadolny, spec.  
 mgr inż. Karol Niklas, konstr.  
 inż. Józef Pyszko, spec.  
 mgr inż. Paweł Szalewski, spec. (0,5 et.)  
 Jan Caban, rob. wysokowykw.  
 Eugeniusz Krzemiński, st. tech.  
 Józef Orzech, st. tech.  
 Anna Szarejko, sam. ref. ekon.

Kadra współpracująca:

dydaktyczna (studia stacjonarne)

mgr inż. Anna Jędrzejewska  
 dr inż. Lech Lorbiecki  
 studia podyplomowe:  
 dr inż. Andrzej Meller  
 dr inż. Zbigniew Celmerowski  
 mgr inż. Andrzej Prazuch  
 mgr inż. Henryk Wojciechowski  
 mgr inż. Zbigniew Sułek  
 mgr inż. Michał Dampc  
 mgr Zbigniew Suchodolski  
 mgr Tomasz Adamski  
 mgr Katarzyna Mołas  
 mgr Przemysław Olewniczak

techniczna

dr inż. Wojciech Darski  
 Jacek Krzemiński, tech.  
 Wit Krupa, rob. wysokowykw.  
 Jan Walkowiak, rob. wysokowykw.  
 Jan Ogórek, rob. wysokowykw.

Kierunki prowadzonych badań:

- badania i analizy optymalizacyjne nowych technologii oraz rodzajów rozwiązań konstrukcyjno-technologicznych konstrukcji kadłubów,
- nowoczesne systemy pomiarowe w procesie budowy statku,
- laboratoryjne badania statyczne i zmęczeniowe dowolnych próbek, pełnowymiarowych elementów konstrukcyjnych lub ich modeli,
- badania skłonności do pęknięć spawalniczych i odporności na korozję,
- analizy techniczno-ekonomiczne doboru materiałów konstrukcyjnych na kadłuby okrętów,
- modelowanie właściwości mechanicznych i fizycznych stopów metali dla okrętownictwa i oceanotechniki,
- badania zmęczeniowo-korozyjne materiałów i elementów konstrukcji,
- wykorzystanie emisji akustycznej w oceanotechnice i okrętownictwie,
- małe bałtyckie jednostki rybackie (projekt, technologia, budowa, optymalizacja),
- projektowanie i technologia małych jednostek śródlądowych zwłaszcza pasażerskich,
- postępowania w zakresie przygotowania zakładów sektora okrętowego do certyfikacji ISO,
- badania nowych materiałów dla okrętownictwa,
- badania stopów metali przeznaczonych na kadłuby jednostek o dużej prędkości,
- opracowania ramowych technologii przetwarzania nowych stopów metali przeznaczonych na kadłuby okrętowe,
- opracowania analiz techniczno-ekonomicznych celowości zastosowania określonych gatunków stopów na jednostki szybkie (wodoloty, katamarany, bocznociąny, poduszkowce), małe jednostki pływające (małe statki i jachty),
- badania skłonności do pęknięć spawalniczych i odporności na korozję,
- analizy techniczno-ekonomiczne doboru materiałów konstrukcyjnych na kadłuby okrętów,
- modelowanie właściwości mechanicznych i fizycznych stopów metali dla okrętownictwa i oceanotechniki,
- badania zmęczeniowe, zmęczeniowo-korozyjne materiałów i elementów konstrukcji.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jakubowski M.: A model of corrosion fatigue crack growth in ship and offshore steels // Fatigue Fracture Eng. Materials and Structures. - Vol. 30, nr 8 (2007), s. 682-688 AF 77210 Model wzrostu pęknięcia korozyjno zmęczeniowego w stalach okrętowych i oceanotechnicznych.

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. AE testing of local corrosion in storage tanks of oil tankers / Bugłacki H., Smajdor M., Dar-  
ski W., Malinowski S. // Marine Technology Transaction = Technika Morska. - 2007, nr 18,  
s. 43-50 AR 77745  
Badania korozji lokalnej w zbiornikach magazynujących przy użyciu metody Emisji Aku-  
stycznej.
2. Bugłacki H., Smajdor M., Kula M.: The analysis of the mechanical properties of welding  
joints of high-strength steels for offshore and ships structures // Marine Technology Transac-  
tion = Technika Morska. - 2007, nr 18, s. 31-41  
Analiza własności mechanicznych złączy spawanych stali wysokiej wytrzymałości przeznac-  
zonej na konstrukcje okrętowe i oceanotechniczne. AR 77746
3. Duda D., Litwin W.: Katamaran "Energia Solar" zasilany energią słoneczną = Solar energy  
"Energia Solar" catamaran // Przegląd Spawalnictwa. - 2007, nr 10, s. 14-16  
XI Spotkanie Spawalników Wybrzeża, Gdańsk, wrzesień 2007, red. J. Nowacki AR 77219
4. Duda D., Litwin W.: The catamarans George and Energia Solar // Polish Maritime Research. -  
Vol. 14, nr 3(53) (2007), s. 3-6  
Katamarany George i Energia Solar. AR 77218
5. Kozak J.: Forecasting of fatigue life of laser welded joints // Zagadnienia Eksploatacji Ma-  
szyn. - Vol. 42, z. 1(149) (2007), s. 85-94  
Przewidywanie trwałości połączeń spawanych laserowo. AR 77228
6. Kozak J.: Możliwość stosowania klasycznych krzywych projektowych dla określenia trwało-  
ści zmęczeniowej okrętowych stalowych paneli "sandwich" spawanych laserowo // Zeszyty  
Naukowe Politechniki Świętokrz. Nauki Techniczne - Mechanika. - 2007, nr 4, s. 72-73  
XI Krajowa Naukowo-Szkoleniowa Konferencja "Mechaniki Pękania", Kielce - Cedzyna 9-  
12 września 2007 AR 77743
7. Kozak J.: Stalowe panele sandwich - nowe możliwości wynikające z zastosowania spawania  
laserowego = All steel sandwich panels - new possibilities introduced by laser welding tech-  
niques // Przegląd Spawalnictwa. - 2007, nr 10, s. 53-59 AR 77227

## PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane:

**„Rozwój lekkich modułów dla systemów transportowych, wykazujących korzyści produk-  
cyjne i eksploatacyjne przy strukturalnej i funkcjonalnej integralności, projektowanych  
w oparciu o analizę ryzyka”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, A. Wołoszyn, K. Rosochowicz  
(SPB, umowa nr 017555), termin realizacji 31.10.2009)

**„Skoordynowane badania akademickie i kształcenie dla wspierania innowacji w europejskiej  
gospodarce morskiej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Borzęcki  
(Umowa nr 166/6.PR UE/2006/7, numer zadania 017220, termin realizacji 31.08.2008)

**„Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców jako alternatywna metoda dosto-  
sowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Rosochowicz  
(Umowa nr 155/E-359/SPB/EUREKA/kg/DMW 115/2005-2008, nr zadania 016800)

## UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

### **„Wykonanie coroczne badań certyfikacyjnych wyrobów betonowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wołoszyn, J. Kozak, A. Dauter i in.  
(Zlec. ECOL-UNICON Gdańsk, umowa nr 017243)

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

### Projekty realizowane:

#### **„Coating of Interior of Tanks for Revitalisation of Tankers (CORET)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, K. Rosochowicz, A. Wołoszyn, Firma projektowa SINUS oraz Wageningen University of Technology and Vialle Minerals Holandia,  
(Projekt europejski w ramach sieci Eureka E!3614, umowa nr 016800)

#### **„Developing lightweight modules for transport systemsfeaturing efficient production and lifecycle benefitsat structural and functional integrity using risk based design (DE-LIGHT Transport)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, K. Rosochowicz, A. Wołoszyn oraz 23 jednostki badawcze z całej Europy  
(VI Program Ramowy Unii Europejskiej, Umowa Nr 017360)

#### **“Coordinated Academic RTD and Education Supporting Innovation in Marine Industries.” Skoordynowane badania akademickie i kształcenie dla wspierania innowacji w europejskiej gospodarce morskiej, „CAREMAR”, Contract no 516401 (TCA4-CT-2005-516401), 016930**

### Projekty zakończone:

#### **„Projekt Eureka: INCOWATRANS E!3065”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Rosochowicz  
(Umowa nr 015852/051)

## WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Anthony; Patrick & Murta Exportacao AP&M
2. APC Composit
3. BALance Technology Consulting
4. Bombardier Transportation
5. Center of Maritime Technologies e.V.
6. Det Norske Veritas A/
7. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung
8. Helsinki University of Technology
9. Institut für Holztechnologie Dresden GmbH
10. Meyer Werft
11. Noske Kaeser
12. Ovidius University of Constantza
13. Riga Technical University
14. Schelde Naval Shipbuilding
15. Swedish Institute of Composites SIComp
16. Uljanik Shipyard
17. University of Newcastle upon Tyne
18. University of Zagreb
19. Voalle Minerals Holandia, INFERT GmbH
20. Wageningen University of Technology

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Medal dla czteroosobowego zespołu (K. Rosochowicz, J. Michalski, C. Dymarski, W. Hołowko w konkursie **INNOWACJE 2007 na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji**, w kategorii Mechanika i inżynieria ogólna za: „Dwuczłonowy, śródlądowy, ekologiczny, pasażersko-sanatoryjny statek”

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Borzęcki T., dr inż.
  - przewodniczący Komitetu SC-V.3 organizacji International Ship and Offshore Structures Congress ISSC-2006, Southampton, UK,
  - członek Standing Committee of International Organization PRADS 2007 (Practical Design of Ships and other Floating Structures), USA,
  - członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Inżynierii ds. Zasobów Oceanicznych (ECOR),
  - v-ce przewodniczący Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
  - Chartered Engineer, The Engineering Council of Great Britain, Reg. No 104019,
  - member The Royal Institution of Naval Architects RINA, UK
  - członek “RINA”-TOP “KORAB” - Joint Branch Committee, Poland
2. Bugłacki H., dr hab. inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, przewodniczący Wydziału Nauk Technicznych (IV)
  - członek Towarzystwa Okrętowców Polskich KORAB w Gdańsku
  - członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego
  - członek Sekcji STW IMO (Sub-Committee on Standards and Training and Watchkeeping International Maritime Organization),
  - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji PAN,
  - członek Engineering Integrity Society.
3. Jakubowski M., dr hab. inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
  - członek Engineering Integrity Society
  - członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2006 r.
4. Kozak J., dr hab. inż.
  - przedstawiciel PG do udziału w Platformie Technologicznej Transportu Wodnego,
  - członek International Ship Structure Committee, zespół III.2 – Fatigue and Fracture,
  - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
  - członek Komitetu Naukowego IV Ogólnopolskiej Konferencji „Problemy naukowo-techniczne w wyciecznym sporcie Żeglarskim”, Politechnika Warszawska.
5. Metschkow B., prof. dr hab. inż.
  - członek Centralnej Rady Naukowej Stowarzyszenia Niemieckich Instytucji Badawczych (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen - AiF),
6. Rosochowicz K., prof. dr hab. inż.
  - członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pęknięcia Materiałów i Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN w Warszawie,
  - przewodniczący Grupy Antyzmęczeniowego Projektowania Konstrukcji przy Komitecie Budowy Maszyn PAN,
  - członek Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN,
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
  - rzeczoznawca Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich, oddział w Gdańsku,
  - członek Prezydium Rady Technicznej Germanischer Lloyd - Poland,
  - członek Rady Technicznej Det Norske Veritas – Poland,
  - członek Stowarzyszenia Wydziałów Okrętowych krajów skandynawskich i północnych,
  - członek Rady Technicznej Centrum Techniki Okrętowej,
  - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
  - kierownik naukowy projektu Regional Innovation Strategy – Pomorze,
  - członek Sekcji Techniki Morskiej PAN oddział Gdańsk,
  - członek Rady Naukowej „Polish Maritime Research”
7. Smajdor Monika, mgr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2006

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora habilitowanego

1. dr inż. Janusz Kozak, kolokwium habilitacyjne 05.06.2007

#### AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. „Świadectwa uwierzytelnienia maszyn wytrzymałościowych wydane przez Okręgowy Urząd Miar i Jakości w Gdańsku”
2. Certyfikat ISO 9001:2000 (odnowienie grudzień 2007)

### III. KATEDRA MECHANIKI, KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU (OD X 2007)

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk  
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzecholski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Maciej Pawłowski, doc.  
 dr inż. Wojciech Puch, ad.  
 dr inż. Marian Bogdaniuk, st. wykł.  
 dr inż. Zenon Górecki, wykł.  
 dr inż. Kazimierz Trębacki, st. wykł.  
 mgr inż. Janusz Ziółkowski, st. wykł.  
 mgr inż. Agnieszka Królicka, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Władysław Cygan, spec.

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie:

- zastosowania metody elementów skończonych do analizy wytrzymałości, nośności i drgań kadłuba,
- hydrosprężystości i jej zastosowania w mechanice konstrukcji okrętowych i oceanotechnicznych,
- statyki i stateczności konstrukcji przy dużych odkształceniach,
- wytrzymałości konstrukcji w stanach awaryjnych,
- teorii smarowania łożysk i biołożysk olejami nienewtonowskimi,
- bezpieczeństwa statków w stanach awaryjnych,
- obciążeń aerodynamicznych,
- zagadnień wytrzymałości zmęczeniowej elementów konstrukcyjnych przy obciążeniach złożonych,
- dynamika turbosopłów energetycznych,

Prace badawcze w ramach DS.

„Stany krytyczne w zagadnieniach pływalności, stateczności i wytrzymałości kadłuba statku”, temat wieloletni, umowa nr 014671, główni wykonawcy – M. Bogdaniuk, M. Pawłowski,

Prace badawcze w ramach BW

„Wybrane zagadnienia dynamiki wielokadłubowych obiektów pływających”, umowa nr 014697, wykonawca: A. Królicka

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Pawłowski M.: A modified static equivalency method for roll-on/roll-off vessels // J. Ship Research. - Vol. 51, nr 1 (2007), s. 39-46 AF 75923  
 Zmodyfikowana metoda statycznej równoważności dla statków ro-ro.

2. Pawłowski M.: Learning from the often-forgotten Jan Heweliusz disaster // Naval Architect. - January (2007), s. 8-9  
Lekcja z przemilczanej katastrofy Jana Heweliusza. AF 75904
3. Pawłowski M.: Probability of flooding a compartment (the pi factor) – a critique and a proposal // J. Engineering for the Maritime Environment - Vol. 219 (2005), s. 185-201  
Prawdopodobieństwo zatopienia przedziału (mnożnik pi) - krytyczna analiza i poprawne rozwiązanie. AF 79031  
[Nie zamieszczono w Raporcie 2005 r.]
4. Pawłowski M.: Survival criteria for passenger ro-ro vessels and survival time // Marine Technology. - Vol. 44, nr 1 (2007), s. 27-34  
Kryteria przetrwania dla pasażerskich statków ro-ro a czas przewracania. AF 79030

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Królicka A.: Unsymmetrical movements of a multi-hull vessel treated as a linear object // Marine Technology Transactions = Technika Morska. - 2007, nr 18, s. 73-84  
Ruchy niesymetryczne jednostki wielokadłubowej jako obiektu liniowego. AR 77747
2. Wiercholski K.: Boundary conditions for friction forces in future bearing // J. KONES Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 507-513  
Warunki brzegowe sił tarcia w łożyskach przyszłości. AR 77756
3. Wiercholski K.: Hydrodynamic pressure in micro-and nano bearing gap // Russian Journal of Biomechanics. - Vol. 11, nr 6 (2007), s.  
Ciśnienie hydrodynamiczne w mikro- i nanoszczelinie łożyska. AR 78278
4. Wiercholski K.: Tribology of the cartilage cells in the intelligent bioreactor // Russian Journal of Biomechanics. - Vol. 11, nr 2, s. 47-61  
Tribologia komórek chrząstki w inteligentnych bioreaktorach. AR 77753
5. Wiercholski K., Miszczak A.: Friction on the bio-cell surfaces as a contribution in microbearing tribology // J. KONES Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 515-522  
Siły tarcia na powierzchni biokomórek jako wkład do tribologii mikrołożysk. AR 77755

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wiercholski K.: Bio and slide bearings: their lubrication by non-Newtonian fluids and application in non conventional systems. Vol.3. Tribology processes for cells human joints and micro-bearings. - Gdańsk : University of Technology, 2007. - 155 s. MM 77757  
Biolóżyska ślizgowe, ich smarowanie nienewtonowskimi płynami oraz zastosowania w niekonwencjonalnych systemach. T. 3. Procesy tribologiczne dla komórek, stawów człowieka oraz mikrołożysk.

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Biolóżyska i łożyska ślizgowe”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Wiercholski  
(SPB Decyzja Nr 155/E-359/6.PR UE/DIE 316/, termin realizacji 2008r.)

##### Projekty zakończone:

##### **„Półempiryczna metoda prognozowania właściwości hydrodynamicznych statków towarowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski i J. Kanar  
(Projekt badawczy promotorski nr N50904232/3052, nr umowy 3052/TO2/2007/32)



**„Modele niestacjonarnego smarowania stawów człowieka z odkształcalną chrząstką w polu magnetycznym przy wspomaganiej komputerowo optymalizacji hodowli tkanek kostnych w bioreaktorze”**

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Wierzcholski  
(Grant MNiSW 4 T-11 E 030-25)

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH**

**Bio and Sidle Bearings, their Lubrication by Non-Newtonian Oils and Applications In Non-Conventional Systems**, MTKD-CT-2004-517226 Grant EU – Transfer of knowledge 2005-2008, coordinator – K. Wierzcholski

**WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

1. Glasgow, Strathclyde University, The Ship Stability Research Centre

**PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**

- Wierzcholski K., prof. dr hab. inż., (promotor)

  1. Koprowski M., Akademia Morska w Gdyni, Wydział Mechaniczny

**NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**

1. Wierzcholski K. - Nagroda I stopnia Rektora Akademii Morskiej w Gdyni za osiągnięcia naukowe

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

1. Wierzcholski K., prof. dr hab. inż.
  - członek Komitetu Redakcyjnego „Russian Journal of Biomechanic”, od 2006 r.,
  - Research Bard of Advisors (naukowy doradca Komitetu) of American Biographical Institute, od 2003 r.,
  - active member of the New York Academy, od 2003 r.,
  - Forschungszentrum Karlsruhe Institut für Biologische Grenzflächen – Koordynator współpracy naukowej z krajami Unii Europejskiej.
2. Pawłowski M., dr hab. inż.
  - członek Standing Committee konferencji STAB,
  - członek kolegium redakcyjnego “Journal of Ships and Offshore Structure”.
3. Puch W., dr inż.
  - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków.
4. Trębacki K., dr inż.
  - sekretarz Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale PAN w Gdańsku, od 1988 r.,
  - sekretarz naukowy „Marine Technology Transactions”, od 1989 r.,
  - członek EFOR, od 1998 r.,
  - członek PTM, od 1985 r.
5. Walczyk Z., prof. dr hab. inż.
  - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN.
6. Ziółkowski J., mgr inż.
  - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków

**IV. KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH**

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. nadzw. PG  
prof. dr hab. inż. Leszek Piaseczny, prof. nadzw. PG  
dr inż. Damian Bocheński, ad.  
dr inż. Janusz Lemski, ad.

dr inż. Jacek Rudnicki, ad.  
 dr inż. Roman Liberacki, ad.  
 dr inż. Piotr Bzura, ad.  
 mgr inż. Natalia Jelińska, asyst.  
 mgr inż. Tadeusz Wieszczezyński, st. wykł. (em. od III/07)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Wiesław Kubacki, st. spec.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- sterowanie decyzyjne procesem eksploatacji układów napędowych statków morskich z uwzględnieniem diagnostyki, niezawodności i bezpieczeństwa,
- zwiększenie sprawności siłowni okrętowych w wyniku dostosowania układów kombinowanych napędu statku (silnik wysokoprężny, turbina gazowa, turbina parowa) – analiza termodynamiczna,
- diagnozowanie stanu technicznego okrętowego silnika spalinowego z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji – na przykładzie wybranych podsystemów funkcjonalnych,
- analiza i ocena sprawności okrętowych układów energetycznych z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji,
- niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo funkcjonowania siłowni z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji,
- metodyka projektowania i modele matematyczne procesów przetwarzania energii na jednostkach górnictwa podmorskiego.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bocheński D.: Operational loads of power systems of bucket dredgers in main service states // *Journal of POLISH CIMAC. Energetic Aspects.* - Vol. 2, nr 1 (2007), s. 39-49  
 Eksploatacyjne obciążenia układów energetycznych pogłębiarek wieloczerpakowych w podstawowych stanach eksploatacji. *AR 78009*
2. Bocheński D., Rudnicki J.: Design concept of diesel-electric power plant of a two-segment passenger ship intended for operating on east-west inland waterways of Poland // *Journal of Polish Cimac. Energetic Aspects* - Vol. 2, nr 1 (2007), s. 29-38  
 Koncepcja siłowni spalinowo-elektrycznej dwuczłonowego statku pasażerskiego przeznaczonego na rzeki Polski relacji wschód-zachód. *AR 77237*
3. Bzura P.: Diagnostic model of compression-ignition engine slide bearings for controlling the changes of their state // *J. POLISH CIMAC : Diagnosis, reliability and safety.* - Vol. 2, nr 2 (2007), s. 27-32  
 Explo-Diesel&Gas Turbine '07, Gdańsk - Stockholm - Tumba, 11-15 maja 2007  
 Model diagnostyczny łożysk ślizgowych silnika o zapłonie samoczynnym dla potrzeb sterowania zmianami ich stanów. *AR 77204*
4. Bzura P.: Lubricity-based estimation of the changes in the brake fluid quality // *J. KONES : Powertrain and Transport.* - Warszawa - Vol. 14, nr 2 (2007), s. 75-80  
 Ocena zmian jakości płynu hamulcowego według smarności. *AR 77203*
5. Girtler J.: A semi-Markov model of fuel combustion process in a Diesel engine // *Polish Maritime Research.* - 2007, nr S1, s. 58-61  
 Semimarkowski model procesu spalania paliwa w silniku o zapłonie samoczynnym. *AR 76687*
6. Girtler J.: Concept for interpretation and assessment of slide bearings operation in Diesel engines in probabilistic approach // *J. KONES : Powertrain and Transport.* - Vol. 14, nr 4 (2007), s. 83-89  
 Koncepcja interpretacji i oceny działania łożysk ślizgowych silników spalinowych w ujęciu probabilistycznym. *AR 76688*
7. Girtler J.: Statistic and probabilistic measures of diagnosis likelihood on the state of self-ignition combustion engines // *J. Polish CIMAC Diagnosis, Reliability and Safety.* - Vol. 2,

- nr 2 (2007), s. 57-63 /por. poz. 3/  
 Statystyczne i probabilistyczne miary wiarygodności diagnozy o stanie technicznym silników o zapłonie samoczynnym. *AR 76689*
8. Girtler J.: Stochastic model of the load spectrum for main engines of sea-going ships // J. KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 187-193  
 Stochastyczny model widma obciążeń głównych silników statków morskich. *AR 76686*
  9. Liberacki R.: Influence of redundancy and ship machinery crew manning on reliability of lubricating oil system for the MC-Type Diesel Engine // Journal of Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 2, nr 2 (2007), s. 129-136 /por. poz. 3/  
 Wpływ zastosowania redundancji i działań prewencyjnych załogi na niezawodność instalacji oleju smarowego silnika typu MC *AR 77802*
  10. Rudnicki J.: Analysis of reliability of redundant ship power plants // Journal of Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 2, nr 2 (2007), s. 151-160 /por. poz. 3/  
 Analiza niezawodności redundantnych układów napędowych. *AR 77238*
  11. Rudnicki J.: Energy-time method for assesment of main diesel engine operation // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 14, nr 3 (2007), s. 519-526 *AR 77236*  
 Energetyczno-czasowa metoda oceny działania silnika głównego z zapłonem samoczynnym.

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Identyfikacja stanu technicznego układów korbowo-skokowych silników o zapłonie samoczynnym ze szczególnym uwzględnieniem emisji akustycznej jako sygnału diagnostycznego”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J.Girtler  
 (Grant MNiSW, nr N504 043 31/3480, umowa nr 017310, termin realizacji 2009 r.)

##### **„Kształtowanie bezpieczeństwa działania systemów energetycznych środków transportu na przykładzie systemów okrętowych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J.Girtler  
 (Grant MNiSW nr N509 045 31/3500, umowa nr 017285, termin realizacji 2009 r.)

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Piaseczny L., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Rogowski K., Akademia Marynarki Wojennej, Wydział Mechaniczno-Elektryczny

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Łutowicz M.: „Identyfikacja procesu sprężania okrętowego tłokowego silnika spalinowego dla potrzeb diagnostyki jego przestrzeni roboczych”, AMW Gdynia
- 2. Łosiewicz Z.: „Probabilistyczny model diagnostyczny okrętowego silnika napędu głównego statku”, WOiO PG

#### OPINIE

- Piaseczny L. prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. L. Sitnik, dr hab. inż., (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, Politechnika Wrocławska)

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Jerzy Girtler, prof. dr hab. inż. - Nagroda Rektora PG – indywidualna I stopnia, za działalność naukową

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Girtler J., prof. dr hab. inż.
  - członek Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności, od 1999 r.,
  - przewodniczący Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 1996 r.,
  - wiceprzewodniczący Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN,
  - członek Komisji Budowy Maszyn PAN, Oddział w Poznaniu,
  - członek nadzwyczajny Szczecińskiego Towarzystwa Naukowego,
  - przewodniczący Komitetu Redakcyjnego „Polish Maritime Research”.
2. Bocheński D., dr inż.
  - członek Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN,
  - sekretarz Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2000 r.
3. Bzura P., dr inż.
  - sekretarz Redakcji „Polish Maritime Research”.
4. Lemski J., dr inż.
  - członek Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN,
  - członek Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2000 r.
5. Liberacki R., dr inż.
  - sekretarz Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności, od 2004 r.
6. Piaseczny L., prof. dr hab. inż.
  - wiceprzewodniczący Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2003 r.,
  - członek Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN, od 1981 r.,
  - członek Rady Programowej Biuletynu Polskiego Towarzystwa Naukowego Eksploatacji „Eksploatacja i Niezawodność”,
  - członek Rady Programowej Komisji Naukowo-Problemovej Motoryzacji Krakowskiego Oddziału PAN,
  - członek Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, od 1999 r.,
  - wiceprezes Zarządu Polskiego Towarzystwa Naukowe Silników Spalinowych, od 2001 r.,
  - członek Rady Programowej kwartalnika „Silniki Spalinowe”.
7. Rudnicki J., dr inż.
  - członek Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN.
8. Kubacki W., inż.
  - członek, Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności, od 2003 r.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. V International Scientific-Technical Conference EXPLO-DIESEL & GAS TURBINE '07 nt. “Keeping compression – ignition engines (diesel engines) and gas turbines in movement with regard to natural environment protection” (Utrzymanie w ruchu silników o zapłonie samoczynnym i turbinowych silników spalinowych z uwzględnieniem środowiska naturalnego). Gdańsk – Sobieszewo - Tumba, 11-15 May 2007. Organizator: Gdańsk University of Technology, Faculty of Ocean Engineering & Ship Technology, (współorg.: f-ma Alfa-Laval - sesje zagraniczne w Tumbie – Szwecja)

## AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

Laboratorium Paliw i Smarów Katedry Siłowni Okrętowych WOiO PG. Przedłużenie certyfikatu ISO 9001:2000 (Certyfikat nr NC-1004 z dnia 29.11.2007 – ważny do 28.11.2010)

## V. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG  
 prof. dr hab. inż. Zygmunt Paszota, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Andrzej Lenart, doc.  
 dr inż. Jerzy Kapcia, ad.  
 dr inż. Aleksander Kniat, ad.  
 dr inż. Wojciech Litwin, ad.  
 dr inż. Daniel Piątek, ad.  
 dr. inż. Maria Meler Kapcia, st. wykł.  
 dr inż. Kazimierz Koralewski, st. wykł.  
 mgr inż. Jan Koralewski, wykł.  
 mgr Wojciech Cybulski, wykł.  
 mgr inż. Jacek Nakielski, wykł.  
 mgr inż. Piotr Łubiński, asyst. (od 6.08.07 urlop bezpł.)  
 mgr inż. Agnieszka Popek, asyst.  
 mgr inż. Rafał Rolbiecki, asyst.

### Doktoranci:

mgr inż. Jowita Permoda  
 mgr inż. Grzegorz Skorek

### Pracownicy naukowo-techniczni:

mgr inż. Hanna Czerniak, st. spec.  
 inż. Włodzimierz Knapczyk, st. spec.

### Kierunki prowadzonych badań:

- okrętowe układy napędowe diesel – elektryczne i diesel – hydrauliczne,
- projektowanie i badania urządzeń sterowych,
- projektowanie i badania śrub nastawnych, sterów strumieniowych i pędników azymutalnych, także turbin wodnych małej mocy,
- projektowanie i badania okrętowych urządzeń pokładowych: wciągarek, żurawi, urządzeń ratunkowych i ratowniczych, pokryw luków, ramp, furt i innych
- badania hydraulicznych serwomechanizmów okrętowych,
- badania wpływu wymuszeń kinematycznych statku na obciążenia wciągarek trałowych i pracę ich napędu,
- projektowanie i badania łożysk ślizgowych w tym polimerowych łożysk smarowanych wodą dla okrętowych wałów śrubowych,
- projektowanie i badania uszczelnień doprowadzających czynnik hydrauliczny pod ciśnieniem do obracających się wałów napędowych,
- badania symulacyjne sprawności energetycznej przekładni hydrostatycznych,
- badania laboratoryjne sprawności energetycznej układów napędu hydrostatycznego z siłownikami sterowanymi proporcjonalnie,
- symulacja dynamiki wału napędowego,
- analiza osiągnięć techniki komputerowej w celu wykorzystania ich w dydaktyce i pracach badawczych,
- zastosowanie metod optymalizacji, symulacji, baz danych i sztucznej inteligencji w okrętownictwie,
- zastosowanie technik informatycznych w edukacji,
- zastosowanie informatyki w logistyce gospodarki morskiej,
- cyfrowa obróbka sygnałów i danych w systemach nawigacyjnych, antykolizyjnych i śledzących w zastosowaniach morskich i lotniczych.

## ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Duda D., Litwin W.: Katamaran "Energia Solar" zasilany energią słoneczną = Solar energy "Energia Solar" catamaran // Przegląd Spawalnictwa. - 2007, nr 10, s. 14-16 /por. poz. II.3/ XI Spotkanie Spawalników Wybrzeża, Gdańsk, wrzesień 2007, red. J. Nowacki AR 77219
- Duda D., Litwin W.: The catamarans George and Energia Solar // Polish Maritime Research. - Vol. 14, nr 3(53) (2007), s. 3-6 /por. poz. II.4/ Katamarany George i Energia Solar. AR 77218
- 1. Dymarski C.: Analiza możliwości wpływania na pracę promieniowego uszczelnienia ślizgowego poprzez deformowanie jego panwi = Analysis of possibility of influence on the radial sliding seals operating by deformation of the bearing sleeve // Tribologia. - 2007, nr 1(211), s. 21-35 AR 77154
- 2. Dymarski C.: Analysis of two design kind of propulsion for an inland vessel // Journal of Polish CIMAC. Energetic Aspects. - Vol. 2, nr 1 (2007), s. 71-80 Analiza dwóch rodzajów układu napędowego dla statku śródlądowego. AR 77221
- 3. Dymarski C., Litwin W.: Wpływ chropowatości na pracę hydrodynamicznego łożyska smarowanego wodą z polimerową panwią // Tribologia. - 2007, nr 1, s. 12 [Inżynieria Łożyskowania - Straszyn 2007] AR 77149
- 4. Dymarski C., Wilczyński L.: Selected developments within ship safety equipment for saving lives // Baltic Transport Journal. - 2007, nr 5(19), s. 29-31 Wybrane nowatorskie metody i urządzenia do bezpiecznej ewakuacji ludzi ze statku. AR 77153
- 5. Flaszyński P., Litwin W.: Numeryczna analiza trójwymiarowego przepływu w polimerowym łożysku smarowanym wodą = Numerical analysis of three dimensional flow in water lubricated bearing with polymer bearing bush // Tribologia : Teoria i Praktyka. - R. 38, nr 1 (2007), s. 49-56 AR 77217
- 6. Paszota Z.: Moce strat energetycznych w elementach układów napędu hydrostatycznego - definicje, zależności, zakresy zmian, sprawności energetyczne. Cz. I. Silnik hydrauliczny // Napędy i Sterowanie. - 2007, nr 11(103), s. 120-129 AR 78240
- 7. Szlarczyński R.: A new deterministic method of finding safe ship trajectory for any convex domain // Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej. - Vol. 166, nr K/1 (2007), s. 413-421 Materiały: XV Międzynarodowa Konferencja Naukowo Techniczna "Rola nawigacji w zabezpieczeniu działalności ludzkiej na morzu" NavSup'06 Nowa deterministyczna metoda wyznaczania bezpiecznej trajektorii statku dla dowolnej domeny wypukłej. AR 77240
- 8. Szlarczyński R.: Determining the optimal course alteration manoeuvre in a multi-target encounter situation for a given ship domain model // Annual of Navigation. - 2007, nr 12, s. 75-86 AR 77523 Wyznaczanie optymalnego manewru kursem w sytuacji spotkania z wieloma obiektami obcymi dla dowolnej zadanej domeny statku.

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- 1. Dymarski C.: Koncepcja urządzenia sprzęgającego obie części dwusegmentowego, śródlądowego statku pasażerskiego // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych / red. meryt. A. Meder, A. Klich / Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG ; Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny. - Gliwice : Centr. Mechaniz. Górn. KOMAG, 2007. - S. 47-58 Cylinder 2007, 19-21 września 2007 r., Szczyrk. MCK 77968
- 2. Dymarski C., Łubiński P.: Analiza systemów ewakuacyjnych dla współczesnych statków pasażerskich // W: Bezpieczeństwo na Morzu Bałtyckim wyzwaniem dla zintegrowanej Eu-

ropy. Praca zbiorowa / red. S. Piocha / ŚR NOT ; Polit. Koszal. ; Morska Służba Poszuk. i Ratow. - Koszalin : Środkowopomorska Rada NOT, 2007. - S. 177-190 *MCK 77966*

3. Szlarczyński R.: Fuzzy Collision Threat Parameters Area (FCTPA) - a new display proposal // W: Advances on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation / ed. A. Weintrit / org. Maritime Univ. Gdynia : Nautical Institute London UK. - Gdynia : Maritime University, 2007. - S. 213-218  
TransNav'2007 [7th International Navigational Symposium on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation], Gdynia, June 20-22, 2007 *MCM 78256*  
Fuzzy Collision Threat Parameters Area (FCTPA) - propozycja nowego zobrazowania.

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty realizowane:

##### **„Wpływ lepkości cieczy na straty energetyczne w pompie tłokowej o zmiennej wydajności”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Paszota, J. Koralewski  
(Projekt badawczy promotorski nr NN504468433, umowa 17772, termin realizacji 28.05.2009)

##### **„Badania laboratoryjne serwomechanizmu śruby nastawnej malej mocy w różnych warunkach obciążenia”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, T. Blekiewicz  
(Prace badawcze w ramach DS, umowa nr 014671)

##### **„Badania i analiza obecnie stosowanych łożysk smarowanych wodą okrętowych wałów głównych. Optymalizacja i badania łożyska hybrydowego jako nowoczesnego łożyska okrętowego wału głównego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, W. Litwin  
(Grant badawczo rozwojowy MNiSW, umowa nr 017185, termin realizacji 19.09.2008)

##### Projekty zakończone:

##### **„Badania wpływu chropowatości i materiału panwi na pracę łożysk ślizgowych smarowanych wodą okrętowych wałów głównych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, W. Litwin  
(Grant badawczy MNiSW, umowa nr 016620)

#### PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

##### Projekty realizowane:

##### **„Projekt i budowa łodzi zasilanej energią słoneczną dla zastosowań w obszarach objętych Programem „NATURA 2000”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Litwin, C. Dymarski, D. Duda, W. Leśniewski, R. Wojtyra  
(Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, umowa nr 017767)

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

##### Projekty zakończone:

##### **„Projekt wstępny wyposażenia statku oraz układu napędowego z przekładnią hydrostatyczną”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, C. Dymarski, W. Litwin, J. Nakielski, A. Popek, R. Rolbiecki  
(Projekt Eureka: **INCOWATRANS E!3065** umowa nr 015852/-051)

#### Projekty realizowane:

#### **“Safecrafts - Safe abandoning of ships - improvement of current Life Saving Appliances Systems (Safecrafts - bezpieczna ewakuacja ludzi ze statków)”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, P. Dymarski, P. Łubiński  
(Projekt europejski: **SAFECRAFTS** Nr TST3-CT-2004-506402)

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Lenart A., doc. dr. hab. inż. (promotor)
- 3. Meler-Kapcia M., Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa PG
- 4. Szlarczyński R., Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa PG

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dymarski C., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Listewnik K.: Monitorowanie i diagnozowanie układu hydraulicznego podbijarki torowej, Wydział Mechaniczny PG

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Czesław Dymarski, dr hab. inż.: nagroda Rektora PG I stopnia za działalność naukową
2. Medal dla czteroosobowego zespołu (C. Dymarski, J. Michalski, K. Rosochowicz, W. Hołówo) w konkursie **INNOWACJE 2007 na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji**, w kategorii Mechanika i inżynieria ogólna za: „Dwuczłonowy, śródlądowy, ekologiczny, pasażersko-sanatoryjny statek”

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Paszota Z., prof. dr hab. inż.
  - członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego kwartalnika “Brodogradnja Shipbuilding Journal of Naval Architecture and Shipbuilding Industry”, Zagreb, od 2007 r.
2. Dymarski C., dr hab. inż.
  - członek Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale PAN w Gdańsku, od 2003 r.,
  - członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. Ochrony Przeciwpowarowej (FP) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), od 2003 r.,
  - członek Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 18 ds. Statków i Techniki Morskiej, od 2005 r.,
  - członek Komitetu Naukowego Seminarium naukowo-technicznego TECHNICON przy Międzynarodowych Targach Gdańskich, od 2005 r.,
  - członek Komitetu Naukowego Konferencji Naukowo-technicznej CYLINDER organizowanej przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG,
  - członek Komitetu Naukowego Międzynarodowej Naukowo - Technicznej Konferencji EXPLO-DIESEL & GAS TURBINE,
  - członek Komitetu Naukowego Krajowej Konferencji Naukowo-technicznej Inżynieria Łożyskowania,
  - członek Komitetu Naukowego Journal of POLISH CIMAC: Energetic Aspects,
  - członek Rady Technicznej PRS S.A. XIV kadencji (lata 2007-2011)

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Tytuł naukowy profesora nauk technicznych:



1. Zygmunt Paszota, dr hab. inż.

stopień doktora nauk technicznych:

1. Maria Meler-Kapcia,
2. Rafał Szłapczyński.

## VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG  
 dr hab. inż. Marek Dzida, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof. nadzw. PG  
 dr hab. inż. Wiesław Próchnicki (umowa-zlec.)  
 dr inż. Mohammad Hossein Ghaemi, ad.  
 dr inż. Jerzy Głuch, ad.  
 dr inż. Marian Piwowski, ad.  
 mgr inż. Robert Stępień, asyst.  
 mgr inż. Wojciech Włodarski, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Artur Salamonik  
 mgr inż. Justyna Ślęzak-Zołna (0,5 et.)

Działalność naukowa Katedry w 2007 r. obejmowała:

- uszczelnienia turbin ciepłych,
- eksperymentalne badania sił aerodynamicznych w stopniu turbinowym,
- weryfikacja pomiarów cieplno-przepływowych turbin gazowych w aspekcie zastosowania ich do diagnostyki cieplno-przepływowej,
- opracowanie podstawowych struktur sterowania elektroenergetycznego systemu wydzielonego izolowanego oraz współpracującego z dużym systemem elektroenergetycznym przy wytwarzaniu energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych: wiatru, biomasy, wody
- zastosowanie metod sztucznej inteligencji do projektowania stopni turbin parowych oraz badania dynamiki układów wirujących.

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ghaemi M.H.: Game theory, as a way for integrating of ship control systems // Journal of Harbin Engineering University. - Vol. 27, nr 121 Suppl. (2006), s. 652-661  
 Proceedings International Conference "Ship Design, Production & Operation" presented by The Euro-Asia Maritime Network (EAMARNET), Harbin, China, 17-18 January 2007  
 Teoria gier jako metoda zintegrowania układów sterowania statków. AR 76900
2. Górecki M., Dzida M.: Technical and economical analysis of combined cycles of gas turbine – steam turbine on pipeline compressor stations. Part I – Technical analysis // Journal of Polish CIMAC: Energetic Aspects. - Vol. 2, nr 1 (2007), s. 81-87 AR 77226  
 Analiza techniczno–ekonomiczna układu skojarzonego turbina gazowa – turbina parowa na tłoczni gazu ziemnego. Część I – Analiza techniczna.
3. Górecki M., Dzida M.: Technical and economical analysis of combined cycles of gas turbine – steam turbine on pipeline compressor stations. Part II – Economic analysis // Journal of Polish CIMAC: Energetic Aspects. - Vol. 2, nr 1 (2007), s. 89-95 AR 77225  
 Analiza techniczno–ekonomiczna układu skojarzonego turbina gazowa – turbina parowa na tłoczni gazu ziemnego. Część II – Analiza ekonomiczna.

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Domachowski Z., Ghaemi M.H.: Okrętowe układy automatyki - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 130 s. *PA 76899*
2. Głuch J.: Metoda diagnostyki ciepło-przepływowej umożliwiająca rozpoznawanie miejsca i stopnia degradacji turbozespołów energetycznych - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2007. - Monografie ; nr 81. - 174 s. *MK 78242*
3. Steam and gas turbines. 2nd Edition - three parts in one volume. Kosowski K., Domachowski Z., Próchnicki W., Kosowski A., Stępień R., Piwowarski M., Włodarski W., Ghaemi M.H., Tucki K., Gardzilewicz A., Lampart P., Głuch J., Łuniewicz B., Szyrejko C., Obrzut D., Banaszekiewicz M., Topolski J., Kietliński K., Ferdyn Z. / ed./red. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 484 s.  
Turbiny parowe i gazowe. 2 wydanie - 3 części w jednym tomie. *MDM 77772*
4. Steam and gas turbines. Power plants. Kosowski K., Domachowski Z., Próchnicki W., Kosowski A., Stępień R., Piwowarski M., Włodarski W., Ghaemi M.H., Tucki K., Gardzilewicz A., Lampart P., Głuch J., Łuniewicz B., Szyrejko C., Obrzut D., Banaszekiewicz M., Topolski J., Kietliński K., Ferdyn Z. / ed./red. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 196 s.  
Turbiny parowe i gazowe. Siłownie. *MDM 77771*
5. Steam and gas turbines. Principles of operation and desin. Kosowski K., Domachowski Z., Próchnicki W., Kosowski A., Stępień R., Piwowarski M., Włodarski W., Ghaemi M.H., Tucki K., Gardzilewicz A., Lampart P., Głuch J., Łuniewicz B., Szyrejko C., Obrzut D., Banaszekiewicz M., Topolski J., Kietliński K., Ferdyn Z. / ed./red. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 296 s.  
Turbiny parowe i gazowe. Zasady pracy i projektowania. *MDM 77773*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Domachowski Z.: Rozdział 8. Wpływ automatycznej regulacji i przemysłowych warunków pomiarowych na pozyskiwanie symptomów niesprawnej pracy bloków energetycznych // W: Ciepło-przepływowe relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych / red. J. Głuch. - Gdańsk : Wydział OiO PG, 2007. - S. 149-166 *MCK 77159*
2. Dzida M.: Rozdział 10. Możliwości pozyskiwania symptomów niesprawnej pracy turbin gazowych // W: Ciepło-przepływowe relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 181-200 /por. poz. 1/ *MCK 77157*
3. Gardzilewicz A., Głuch J.: Rozdział 9. Przykłady procedur diagnostycznych wybranych urządzeń składowych bloków energetycznych // W: Ciepło-przepływowe relacje doagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 167-180 /por. poz. 1/ *MCK 77158*
4. Głuch J.: Rozdział 12. Podsumowanie // W: Ciepło-przepływowe relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 209-218 /por. poz. 1/ *MCK 77155*
5. Głuch J.: Rozdział 5. Poszukiwanie błędów i niepewności w systemach pomiarowych bloków energetycznych // W: Ciepło-przepływowe relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 97-114 /por. poz. 1/ *MCK 77162*
6. Głuch J., Gardzilewicz A., Bogulicz M.: Rozdział 2. Charakterystyka pomiaru w ruchowych warunkach przemysłowych w energetyce // W: Ciepło-przepływowe relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 31-58 /por. poz. 1/ *MCK 77165*
7. Głuch J., Krzyżanowski J., Gardzilewicz A.: Rozdział 3. Symptomy i sygnatury niesprawnej pracy ustabilizowanych cieplnie bloków energetycznych // W: Ciepło-przepływowe relacje

- diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 59-72 /por. poz. 1/ *MCK 77164*
8. Kosowski K.: Rozdział 11. Wykorzystanie wyników diagnostyki ciepłno-przepływowej wykonywanej w ruchowych warunkach przemysłowych w projektowaniu turbin // W: Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 201-208 /por. poz. 1/ *MCK 77156*
  9. Krzyżanowski J., Głuch J.: Rozdział 4. Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne ustabilizowanych cieplnie bloków energetycznych wykorzystujące sztuczne sieci neuronowe (SSN) // W: Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 73-95 /por. poz. 1/ *MCK 77163*
  10. Ślęzak-Żołna J., Głuch J.: Charakterystyki sprawnościowe on-line jako symptomy niesprawnej pracy bloków energetycznych // W: Diagnostyka procesów i systemów / red. J. Korbicz, K. Patan, M. Kowal. - Warszawa : Wydawnictwo EXIT, 2007. - Seria: Problemy Współczesnej Nauki. Teoria i zastosowania. Automatyka i Robotyka. Ed. L. Bolc. - S. 285-292 *MCK 77208*
  11. Ślęzak-Żołna J., Głuch J.: Rozdział 6. Koncepcja symptomów i sygnatur niesprawnej pracy niestabilizowanych cieplnie bloków energetycznych // W: Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 115-122 /por. poz. 1/ *MCK 77161*
  12. Ślęzak-Żołna J., Głuch J.: Rozdział 7. Przykłady pozyskiwania symptomów i sygnatur niesprawnej pracy niestabilizowanych cieplnie bloków energetycznych // W: Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych. - Gdańsk, 2007. - S. 123-148 /por. poz. 1/ *MCK 77160*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Ciepłno-przepływowo relacje diagnostyczne w ruchowych warunkach przemysłowych / red. J. Głuch. - Gdańsk : Wydział OiO PG, 2007. - 218 s. *EK 77166*
2. Steam and gas turbines. 2nd Edition - three parts in one volume / ed. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 484 s.  
Turbiny parowe i gazowe. 2 wydanie - 3 części w jednym tomie. *EM 78294*
3. Steam and gas turbines. Power plants / ed. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 196 s.  
Turbiny parowe i gazowe. Siłownie. *EM 78293*
4. Steam and gas turbines. Principles of operation and design / ed. K. Kosowski. - Francja, Szwajcaria, Wlk. Brytania, Polska : ALSTOM, 2007. - 296 s.  
Turbiny parowe i gazowe. Zasady pracy i projektowania. *EM 78292*

#### PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

##### Projekty zakończone:

##### **„Eksperymentalne badania sił aerodynamicznych w stopniu turbinowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosowski, W. Włodarski  
(Grant promotorski, umowa nr 017105)

##### **„Identyfikacja i weryfikacja ciepłno-przepływowo relacji diagnostycznych oparta o pomiary pozyskiwane w ruchowych warunkach przemysłowych” (zakończ. X 2007)**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Głuch, Z. Domachowski, W. Próchnicki, M. Dzi-  
da, K. Kosowski, J. Ślęzak-Żołna, A. Gardzilewicz, J. Krzyżanowski  
(Grant MNiSW 3T10B 09127 nr umowy 1335/T10/2004/27, umowa PG 016389)

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Domachowski Z., prof. dr hab. inż., (rec.)
- 1. Sałaciński J.: „Dobór parametrów projektowych układów hybrydowych z ogniwoem typu MCFC”, Wydż. Mechaniki, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
- Dzida M., dr hab inż. (rec.)
- 2. Stępień R.: „Badanie sił aerodynamicznych w układzie przepływowym wirnika stopnia turbinowego”, WOiO, PG
- Kosowski K., dr hab. inż. (rec.)
- 3. Dymarski P.: „Modelowanie opływu lepkiego płata oraz śruby okrętowej metodą objętości skończonej”

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Domachowski Z., prof. dr hab. inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1983 r.,
  - członek Rady Technicznej PRS w Gdańsku, od 1994 r.,
  - członek ASME, USA, od 1984 r.,
  - członek The New York Academy of Sciences, od 1996 r.
2. Dzida M., dr hab. inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1982 r.,
  - członek Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN, od 2001 r.,
  - członek Zespołu Techniki Morskiej KBM PAN, od 2003 r.,
  - członek Komitetu Redakcyjnego „Polish Maritime Research”, od 2005 r.,
  - członek Rady Naukowej Centrum Techniki Okrętowej, od 2007 r.,
  - członek Rady Centralnego Muzeum Morskiego, od 2006 r.
3. Kosowski K., dr hab. inż.
  - członek Zespołu Techniki Morskiej KBM PAN, od 2003 r.
4. Piwowarski M., dr inż.
  - członek Gdańskiego Towarzystw Naukowego, od 2002 r.
5. Głuch J., dr inż.
  - członek Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN, od 2004 r.,
  - member of Turbomachinery Committee American Society of Mechanical Engineers, International Gas Turbine Institute, od 1998 r.

## PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	5
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	41
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	29
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	4
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	1
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	3
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	14
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	4

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

- projekty zakończone ..... 10
- projekty realizowane..... 9

Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych ..... 2

Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:

- projekty zakończone..... 4
- projekty realizowane ..... 7

Tytuły profesorskie ..... 1

Habilitacje ..... 1

Doktoraty ..... 3

Promotorstwo doktorantów ..... 4

Recenzje prac doktorskich ..... 6

Opinie o charakterze naukowym..... 1

Nagrody i wyróżnienia ..... 7

Liczba zorganizowanych konferencji naukowych..... 2

## WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

**Dziekan:**                                 **prof. dr hab. Piotr Dominiak**  
**Prodziekani:**  
**ds. Nauki:**                                 **prof. dr hab. Stanisław M. Kot**  
**ds. Kształcenia:**                         **dr inż. Andrzej Szuwarzyński**  
**ds. Kształcenia Ustawicznego:**     **dr inż. Krzysztof Leja**  
**Dyrektor Administracyjny:**         **mgr Barbara Zarańska**

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem, Katedra Zarządzania, Katedra Inżynierii Systemów Produkcji, Katedra Marketingu, Katedra Finansów, Katedra Nauk Społecznych, Katedra Nauk Filozoficznych, Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych, Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną, Zakład Prawa Gospodarczego, Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Pracownia Towaroznawstwa.

Wydział zatrudnia 102 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym:

profesorów tytularnych	8
doktorów habilitowanych	12
doktorów	56

na stanowiskach:

profesorów zwyczajnych	3
profesorów nadzwyczajnych	13
docentów ze stopniem dr hab.	-
adiunktów	56
starszych wykładowców ze stopniem dr	4
starszych wykładowców ze stopniem mgr	4
wykładowców	2
asystentów	20

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia.

W roku 2007 uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

### **Tytuł naukowy profesora:**

1. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG

### **Stopień naukowy doktora habilitowanego:**

1. dr inż. Marek Wirkus

### **Stopień naukowy doktora:**

1. mgr inż. Małgorzata Dąbrowska. Promotor: prof. dr hab. P. Dominiak, prof. nadzw. PG     D 76128
2. mgr inż. Adam Kostrubiec. Promotor: dr hab. P. Jędrzejowicz, Akademia Morska, Gdynia.     D 78331
3. mgr Beata Krawczyk-Bryłka. Promotor: prof. dr hab. Z. Nęcki, Uniwersytet Jagielloński, Kraków.     D 78375
4. mgr Ewa Lechman. Promotor: prof. dr hab. P. Dominiak, prof. nadzw. PG     D 76145
5. mgr Jarosław Ślżzak. Promotor: prof. dr hab. A. Chodubski, Uniwersytet Gdański.

Na studiach dziennych i zaocznych prowadzony jest jeden kierunek kształcenia: Zarządzanie i Marketing.

Liczba słuchaczy studiów:

dziennych	1816 osób
zaocznych	1185 osób
wieczorowych	--
Liczba studentów ogółem	3001 osoby

## I. KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

Kierownik: prof. dr hab. Franciszek Bławat, prof. zw.(urlop naukowy: od 01.10.2007 do 30.09.2008)

p.o. Kierownika: dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. (od 01.10.2007 do 30.09.2008)

prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. zw. (od 01.07.2007)

prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. nadzw.

dr hab. Jerzy Ossowski, prof. nadzw. PG

dr hab. Julita Wasilczuk, ad.z hab.

dr Edyta Drajska, ad.

dr Małgorzata Gawrycka, ad.

dr Aleksandra Kordalska, ad.

dr inż. Tomasz Korol, ad. (urlop naukowy: 01.10.2007 do 31.03.08)

dr Justyna Kujawska, ad.

mgr Ewa Lechman, ad.

dr Anieli Mikulska, ad.

dr Magdalena Olczyk, ad.

dr Krzysztof Postrach, ad.

dr Błażej Prusak, ad.

dr Danuta Rusiecka, ad.

dr Aneta Sobiechowska-Ziegert, ad.

dr Marzena Starnawska, ad. (urlop bezpłatny – naukowy od 01.01.2007 do 31.12.2008)

dr Anna Szymczak, ad.

dr inż. Krzysztof Świątlik, ad.

dr Joanna Wolszczak-Derlacz, ad. (urlop szkoleniowy: od. 01.10.2007 do 30.11.2007 ;

urlop bezpłatny – naukowy: od 01.12.2007 do 30.06.2008)

dr inż. Krzysztof Zięba, ad.

mgr inż. Piotr Figura, asyst.

mgr inż. Karol Flisikowski, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Gospodarka Polski w okresie przemian”

Analiza makro i mikroekonomiczna przemian gospodarczych w Polsce dotycząca następujących zagadnień:

- problemy aktywności gospodarczej, zatrudnienia i bezrobocia,
- luka technologiczna i cele rozwoju,
- teoria konkurencyjności,
- analizy rynków wybranych produktów,
- instytucjonalizacja gospodarki,
- sektor ubezpieczeniowy i opieki społecznej,
- polityka handlowa i regionalna w świetle integracji gospodarczej,
- związki pomiędzy gospodarstwami domowymi i przedsiębiorstwami,
- pomiar strumieni zasobów i zmiennych parametrycznych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Sektor małych i średnich przedsiębiorstw - aspekty branżowe, regionalne i międzynarodowe”:

- analiza funkcjonowania i rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem procesów internacjonalizacji i globalizacji, analiza zagrożeń upadłością polskich przedsiębiorstw. Kooperacja MSP w ramach sieci,
- franchising - problemy upadłościowe.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Korol T.M.: Forecasting of currency exchange rates using artificial neural networks // Baltic Management Review / Fachhochschule Stralsund. University of Applied Sciences. - Vol. 1, nr 1 (December) (2006), s. 45-54  
Prognozowanie kursów walut przy wykorzystaniu sztucznych sieci neuronowych.  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* AR 76757
2. Mikulska A.: Świadomość ubezpieczeniowa w małych i średnich przedsiębiorstwach // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 6 (2007), s. 179-186 AR 77843
3. Ossowski J.: Problemy specyfikacji i estymacji przyczynowo-skutkowego modelu płac // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 6 (2007), s. 247-271 AR 77268
4. Prusak B.: Systemy międzynarodowego prawa upadłościowego // Ruch Prawniczy, Ekonomiczny i Socjologiczny : organ Uniwersytetu im. A. Mickiewicza i Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. - R. 69, z. 3 (2007), s. 57-72 AR 76720
5. Świetlik K.: Modele popytu na samochody osobowe na rynku pierwotnym w Polsce przy oddziaływaniu rynku wtórnego // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 6 (2007), s. 339-352 AR 77844
6. Zięba K.: Internationalization through franchising : selected issues // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 6 (2007), s. 409-416  
Internacjonalizacja poprzez franchising : wybrane zagadnienia. AR 78402

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Gawrycka M., Wasilczuk J., Zwiech P.  
Szklany sufit i ruchome schody : kobiety na rynku pracy / Małgorzata Gawrycka, Julita Wasilczuk, Patrycja Zwiech. - Warszawa : CeDeWu, 2007. - 134 s. MK 74168
2. Kot S.M., Jakubowski J., Sokołowski A.  
Statystyka : podręcznik dla studiów ekonomicznych / Stanisław Maciej Kot, Jacek Jakubowski, Andrzej Sokołowski. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2007. - 520 s. MK 78398
3. Wolszczak-Derlacz J.  
Wspólna Europa, różne ceny - analiza procesów konwergencji / Joanna Wolszczak-Derlacz. - Warszawa : CeDeWu, 2007. - 187 s. MK 74776

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daszkiewicz N.: Teorie internacjonalizacji MSP - ewolucja i perspektywy rozwoju // W: Małe i średnie przedsiębiorstwa : szanse i zagrożenia rozwoju / Nelly Daszkiewicz (red.) - Warszawa : CeDeWu, 2007. - S. 13-24 MCK 74649



2. Figura P.: Wartości wzorcowe wskaźników finansowych w wybranych działach i gałęziach polskiej gospodarki // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. Błażej Prusak ; [aut. Paweł Antonowicz et al.]. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji "Difin", 2007. - S. 98-138  
*MCK 78400*
3. Figura P.: Weryfikacja sprawności I stopnia wybranych krajowych modeli zagrożenia upadłości przedsiębiorstw // W: Małe i średnie przedsiębiorstwa / N. Daszkiewicz (red.). - Warszawa, 2007. - S. 89-100 /por. poz. 1/  
*MCK 75728*
4. Gawrycka M., Grzesiak M., Mikulska A.: Modyfikacja kwestionariuszy // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - S. 99-104  
*Na s. tyt.: MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. MCK 78344*
5. Gawrycka M., Grzesiak M., Mikulska A.: Struktura kwestionariuszy // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 21- 30 /por. poz. 4/ *MCK 78117*
6. Gawrycka M., Mikulska A.: Kształtowanie świadomości // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 89-97 /por. poz. 4/ *MCK 78116*
7. Gawrycka M., Szymczak A.: The effectiveness of polish economy in comparison with other countries // W: Selected economic problems : monograph / sci. ed. Małgorzata Gawrycka ; Technical University of Gdańsk. Faculty of Management and Economics. - Gdańsk : Technical University of Gdańsk, 2007. - S. 49-58  
*Efektywność funkcjonowania gospodarki polskiej na tle wybranych gospodarek świata. MCM 76541*
8. Gawrycka M., Szymczak A.: Wybrane aspekty rynku pracy // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. Aniela Mikulska, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 17-32  
*Na s. tyt.: MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. MCK 78107*
9. Korol T.M.: Ocena skuteczności dyskryminacyjnych modeli logitowych, probitowych oraz liniowych w prognozowaniu upadłości spółek giełdowych // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. B. Prusak. - Warszawa, 2007. - S. 177-186 /por. poz. 2/ *MCK 76754*
10. Korol T.M.: Predyktory upadłości spółek z o.o. oraz spółek akcyjnych // W: Zarządzanie finansami firm : teoria i praktyka / red. nauk. Wiesław Pluta. - Wrocław : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, 2007. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, ISSN 0324-8445 ; nr 1152). - S. 313-321  
*MCK 76837*
11. Korol T.M.: Wpływ ilości zmiennych diagnostycznych na skuteczność sztucznych sieci neuronowych prognozowania upadłości spółek akcyjnych i spółek z o.o. // W: Potencjał restrukturyzacji w warunkach globalizacji i nowej gospodarki / oprac. i red. nauk. Ryszard Borowiecki i Andrzej Jaki ; Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie. Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Fundacja Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. - Kraków : cop. by Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw Uniwersytetu Ekonomicznego, 2007. - S. 403-411  
*MCK 76755*
12. Korol T.M.: Zastosowanie algorytmów genetycznych w prognozowaniu upadłości przedsiębiorstw // W: Małe i średnie przedsiębiorstwa : szanse i zagrożenia rozwoju / N. Daszkiewicz (red.). - Warszawa, 2007. - S. 71-88 /por. poz. 1/ *MCK 73952*
13. Lechman E.: Does technology matter in economic development and why? // W: Selected issues in contemporary economics theory and practice / ed. Tomasz Bernat - Szczecin : Print

- Group Daniel Krzanowski, 2007. - (Series of Monographs: Macro&Micro-economics, case study ; vol 4). - S. 47-56
- Czy postęp technologiczny ma znaczenie dla rozwoju gospodarczego? *MCM 78955*
14. Lechman E.: National income and economic development level - do these two go along together? // W: Selected economic problems / sci. ed. M. Gawrycka. - Gdańsk, 2007. - S. 7-33 /por. poz. 7/  
Dochód narodowy a poziom rozwoju gospodarczego. *MCM 77848*
15. Lechman E.: Rola technologii informacyjnych i komunikacyjnych w procesie rozwoju krajów słabo rozwiniętych gospodarczo // W: Konkurencyjność i innowacyjność podmiotów : monografia / red. Eulalia Skawińska. - Poznań : Instytut Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, 2007. - S. 55-65 *MCK 78355*
16. Lechman E., Wolszczak-Derlacz J.: Does low price mean high competitiveness // W: Selected issues in contemporary economics theory and practice / ed. T. Bernat – Szczecin, 2007. - S. 47-56 /por. poz.13/  
Czy niska cena oznacza wyższą konkurencyjność. *MCM 76523*
17. Mikulska A.: Differentiation of the european insurance market (Polish example) // W: Selected economic problems / sci. ed. M. Gawrycka. - Gdańsk, 2007. - S. 67-76 /por. poz. 7/  
Zróżnicowanie europejskiego rynku ubezpieczeniowego (przykład Polski). *MCM 77847*
18. Mikulska A.: Przykładowe wyniki badań // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. A. Mikulska, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 51-82 /por. poz. 8/ *MCK 78109*
19. Mikulska A.: Przykładowe wyniki badań // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 59-78 /por. poz. 4/. *MCK 78113*
20. Mikulska A., Szuwarzyński A.: Wykorzystanie wyników badań // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 79-88 /por. poz. 4/. *MCK 78112*
21. Olczyk M.: The most competitive manufactured products in the polish export on the EU market // W: Selected economic problems / sci. ed. M. Gawrycka. - Gdańsk, 2007. - S. 59-66 /por. poz. 7/  
Najbardziej konkurencyjne towary przemysłowe w polskim eksporcie na rynek Unii Europejskiej. *MCM 78125*
22. Prusak B.: Analiza kosztów upadłości w ujęciu międzynarodowym // W: Potencjał restrukturyzacji w warunkach globalizacji i nowej gospodarki / oprac. i red. nauk. R. Borowiecki i A. Jaki. - Kraków, 2007. - S. 413-424 /por. poz. 11/ *MCK 76756*
23. Prusak B.: Wprowadzenie // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. B. Prusak. - Warszawa, 2007. - S. 9-13 /por. poz. 2/ *MCK 78399*
24. Prusak B.: Zarys historyczny unormowania upadłości przedsiębiorstw w skali międzynarodowej. // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. B. Prusak. - Warszawa, 2007. - S. 15-28 /por. poz. 2/ *MCK 76751*
25. Prusak B., Kamiień K.: Szacunek strat powstałych w wyniku błędów popełnionych w postępowaniu upadłościowym (na przykładzie Zakładu Produkcyjnego PAKMET) // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. B. Prusak. - Warszawa, 2007. - S. 75-97 /por. poz. 2/ *MCK 76752*
26. Prusak B., Więckowska A.: Wielowymiarowe modele analizy dyskryminacyjnej w badaniu zagrożenia upadłością polskich przedsiębiorstw notowanych na GPW // W: Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. B. Prusak. - Warszawa, 2007. - S. 162-176 /por. poz. 2/ *MCK 76753*
27. Rusiecka D.: Małe i średnie przedsiębiorstwa jako beneficjenci programów operacyjnych Narodowego Planu Rozwoju na lata 2004-2006 // W: Fundusze pomocowe Unii Europejskiej : doświadczenia i perspektywy / red. Magdalena Sapała-Gazda ; [Ministerstwo Rozwoju Regionalnego]. - Warszawa : Ministerstwo Rozwoju Regionalnego. Departament Informacji

- i Promocji, 2007. - S. 69-80 MCK 78358
28. Szymczak A., Gawrycka M.: Nakłady inwestycyjne przedsiębiorstw a zatrudnienie // W: Wykorzystanie zasobów pracy we współczesnej gospodarce [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - S. 164-172  
Tryb dostępu: [http://mikro.univ.szczecin.pl/bp/?a=g74f14\\_target=top](http://mikro.univ.szczecin.pl/bp/?a=g74f14_target=top)>Wykorzystanie zasobów pracy we współczesnej gospodarce, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2007. - Tyt. z ekranu tytułowego. MCK 78954
29. Wolszczak-Derlacz J.: Convergence or divergence in the European Union // W: Selected economic problems / sci. ed. M. Gawrycka. - Gdańsk, 2007. - S. 33-48 /por. poz. 7/  
Konwergencja czy dywergencja w Unii Europejskiej. MCM 76524
30. Wolszczak-Derlacz J.: Price Diversification // W: Selected issues in contemporary economics theory and practice / ed. T. Bernat. - Szczecin, 2007. - S. 123-128 /por. poz. 13/  
Dyweryfikacja cen. MCM 76522

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Bławat F.  
Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii ; [red. nauk. Franciszek Bławat]. Tom 6. - Gdańsk : Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - 418 s. ED 77058
2. Daszkiewicz N.  
Małe i średnie przedsiębiorstwa : szanse i zagrożenia rozwoju / Nelly Daszkiewicz (red.). - Warszawa : CeDeWu, 2007. - 186 s. EK 74648
3. Gawrycka M.  
Selected economic problems : monograph / sci. ed. Małgorzata Gawrycka ; Technical University of Gdańsk. Faculty of Management and Economics. - Gdańsk : Technical University of Gdańsk, 2007. - 118 s.  
*Tł. tyt.:* Wybrane międzynarodowe problemy gospodarcze. EK 76540
4. Mikulska A., Szuwarzyński A.  
50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. Aniela Mikulska, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 132 s.  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. EK 78105
5. Prusak B.  
Ekonomiczne i prawne aspekty upadłości przedsiębiorstw / red. nauk. Błażej Prusak ; [aut. Paweł Antonowicz et al.]. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji "Difin", 2007. - 227 s. EK 76750

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty zakończone*

##### **„Polaryzacja ekonomiczna społeczeństwa polskiego w okresie transformacji”**

Kierownik i wykonawca badań: prof. dr hab. S. M. Kot.

(Projekt badawczy własny nr 1H02B 011 29, umowa nr 0230/H02/2005/29, przyjęty do finansowania na podstawie konkursu Ministerstwa Edukacji i Nauk, termin realizacji projektu: 2005-2007).  
Z 78941

*Projekty realizowane*

**„Wykorzystanie elastycznych form zatrudnienia przez przedsiębiorców w województwie pomorskim i wielkopolskim”**

Kierownik projektu i wykonawca badań: M. Gawrycka.  
(Projekt badawczy habilitacyjny nr N112 048 32/3880, umowa nr 3880/HO3/2007/32, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2007-2008).  
Z 78951

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

*Projekty realizowane*

**„Opracowanie mechanizmów umożliwiających dostosowanie kwalifikacji pracowników, szczególnie z grupy 50+, do wymagań stawianych przez rynek pracy i społeczeństwo informacyjne poprzez opracowanie założeń do innowacyjnego systemu kształcenia ustawicznego”**

Kierownik projektu i wykonawcy: A. Szuwarzyński, M. Gawrycka, A. Mikulska, A. Szymczak.  
(Projekt MAYDAY (Model Aktywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/6B: raport roboczy w zakresie opracowania wyników badań)].  
Z 77872

**„Określenie kierunków niezbędnych szkoleń, jakie muszą być przeprowadzone w związku z wdrażaniem nowych technologii i przygotowanie szkoleń dla menedżerów MSP w zakresie nowatorskich metod zarządzania”**

Kierownik projektu i wykonawcy: M. Gawrycka, A. Mikulska.  
(Projekt MAYDAY (Model Aktywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/13B : raport roboczy)].  
Z 77873

**„Opracowanie programów szkoleń na różnych poziomach i w różnych zakresach oraz materiałów szkoleniowych, oraz określenie warunków wdrażania opracowanych metodyk i programów”**

Kierownik projektu i wykonawcy: M. Gawrycka, A. Mikulska.  
(Projektu MAYDAY (Model Aktywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowanego przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/9A : raport roboczy)].  
Z 77874

**„Określenie potrzeb szkoleniowych z punktu widzenia pracodawcy”**

Kierownik projektu i wykonawcy: M. Gawrycka, A. Mikulska, A. Szymczak.

(Projekt MAYDAY (Model Atywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/10a : Raport - raport roboczy w zakresie opracowania wyników badań)]. *Z 77877*

**“Diagnoza potrzeb szkoleniowych przedsiębiorców i kadry zarządzającej oraz przegląd możliwości edukacyjnych w zakresie współpracy w realizacji szkoleń dla sektora MSP ze szczególnym uwzględnieniem członków partnerstwa oraz opracowanie zakresu merytorycznego pakietu szkoleń dla przedsiębiorcy”**

Kierownik projektu i główni wykonawcy: M. Gawrycka, A. Mikulska.

(Projektu MAYDAY (Model Atywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/13BA : raport roboczy)]. *Z 77878*

**“Opracowanie modelu wdrażania nowoczesnych metod zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju zasobów ludzkich”**

Kierownik projektu i wykonawca: T.M. Korol.

(Projekt MAYDAY (Wspieranie zdolności dostosowania się firm i pracowników do strukturalnych zmian gospodarczych oraz wspieranie wykorzystania technologii informacyjnych i innych nowych technologii, którego podstawowym celem jest ułatwianie i wprowadzanie nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań informacyjno-komunikacyjnych), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Zadanie 2/2: raport po weryfikacji)]. *Z 77881*

**„Opracowanie koncepcji sieci liderów innowacji mających upowszechnić w MSP przemysłu okrętowego rozwiązania sprzyjające utrzymaniu miejsc pracy dla grup szczególnie zagrożonych, w tym 50+”**

Kierownik projektu i wykonawca: T.M. Korol.

(Projekt MAYDAY (Wspieranie zdolności dostosowania się firm i pracowników do strukturalnych zmian gospodarczych oraz wspieranie wykorzystania technologii informacyjnych i innych nowych technologii, którego podstawowym celem jest ułatwianie i wprowadzanie nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań informacyjno-komunikacyjnych), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 2/4A: raport po weryfikacji)]. *Z 78348*

**„Analiza możliwości zastosowania nowatorskich innowacyjnych metod zarządzania i narzędzi informatycznych wspomagających zarządzanie w MSP przemysłu okrętowego”**

Kierownik projektu i wykonawca: T.M. Korol.

(Projekt MAYDAY (Wspieranie zdolności dostosowania się firm i pracowników do strukturalnych zmian gospodarczych oraz wspieranie wykorzystania technologii informacyjnych i innych nowych technologii, którego podstawowym celem jest ułatwianie i wprowadzanie nowoczesnych technologii i innowacyjnych rozwiązań informacyjno-komunikacyjnych), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 2/2A: raport po weryfikacji)]. *Z 78361*

**„Opracowanie programów szkoleń na różnych poziomach i w różnych zakresach oraz materiałów szkoleniowych, oraz określenie warunków wdrażania opracowanych metodyk i programów”**

Kierownik projektu i wykonawca: A.Szymczak.

(Projekt MAYDAY (Model Atywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 1/9B : raport roboczy - część podzadania dotycząca analizy badań)].

Z 77875

#### PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Dominiak P., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Lechman E., P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.
- 2. Zięba M., P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dominiak P., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Michałowska M.: Wpływ działań wielkopowierzchniowych obiektów handlowych na funkcjonowanie małych i średnich przedsiębiorstw. Akad. Ekon. Kraków. Wydz. Gosp. Region. i Turyst. w Jeleniej Górze.
- 2. Szarucki M.: Motywy tworzenia mikroprzedsiębiorstw w Polsce i w Szwecji. Akad. Ekon. Kraków. Wydz. Ekon. i Stosun. Międzyn.

#### OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Bławat F., prof. dr hab.
- 1. dr Aleksandra Gawel (recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej: Ekonomiczne determinanty przedsiębiorczości. Akad. Ekon.Poznań. Wydz. Zarz.).
- Dominiak P., prof. dr hab.
- 2. dr hab. Genowefa Sobczyk (recenzja wniosku o nadanie tytułu naukowego, Uniw. Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydz. Ekon.
- 3. recenzja wniosku o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych, Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.
- Wasilczuk J., dr hab.
- 4. dr inż. Piotra Grudowskiego (recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej: Podejście procesowe w systemach zarządzania jakością w małych i średnich przedsiębiorstwach. Politech. Gdań. Wydz. Mech.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG I stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna:
- 1. prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. zw. PG
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna:
- 2. dr Julita Wasilczuk
- Nagroda Rektora PG dla „Młodych Pracowników Nauki”:
- 3. dr Joanna Wolszczak-Derlacz

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. - Dominiak P., prof. dr hab.
  - członek prezydium zarządu Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego – O/Gdańsk, rok wyboru 1998
  - Komitet Nauk Ekonomicznych PAN, rok wyboru 2007.
2. - Kot S. M., prof. dr hab.
  - członek Komisji Rady Naukowej GUS, rok wyboru 2006.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr E. Lechman, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowa Konferencja Naukowa 17th Global Conference Internationalizing Entrepreneurship Education and Training. Gdańsk, 8-11.07.2007 (organizator WZiE PG).
2. Konferencja Naukowa nt. „Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie”. Gołuń, 17-18.09.2007 r. (współorganizator Politech. Gdań. Kat. Polit. i Socj.).

**II. KATEDRA ZARZĄDZANIA**

Kierownik: dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG  
 dr inż. Marcin Forkiewicz, ad.  
 dr inż. Kazimierz Frydel, ad.  
 dr inż. Anita Richert-Kaźmierska, ad.  
 dr Małgorzata Rozkwitalska, ad.  
 dr inż. Alicja Sekuła, ad.  
 dr Zbigniew Tomczak, ad.  
 mgr inż. Ewa Miłoszewska-Podrażka, asyst.  
 mgr Katarzyna Tubielewicz, asyst. ( do 30.09.2007)

Kierunki badań naukowych prowadzonych w Katedrze:

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Strategiczne zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach niestabilnych”

- rozwinięcie koncepcji zarządzania strategicznego w warunkach zmiennego otoczenia krajowego i zagranicznego.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów (umowa nr 014698):

„Zarządzanie w gospodarce, systemy decyzyjne i symulacyjne”.

„Wprowadzenie nowych metod zarządzania i technologii informatycznych w zarządzaniu”.

W zakresie badań indywidualnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Samorząd terytorialny. geneza, organizacja, zadania, finansowanie” (dr inż. Alicja Sekuła).

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Rozkwitalska M.: Różnorodność jako wartość kultury organizacyjnej na przykładzie pięciu największych korporacji transnarodowych świata // Organizacja i Kierowanie / Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk. - 2007, nr 2 (128), s. 34-58

*AR 76560*

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Rozkwitalska M.  
 Zarządzanie międzynarodowe / Małgorzata Rozkwitalska. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2007. - 437 s.  
*MK 76717*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Richert-Kaźmierska A.: Partnerstwo na rzecz rozwoju regionalnego a konkurencyjność regionalna // W: Przedsiębiorstwo i państwo - wybrane problemy konkurencyjności : praca zbiorowa / pod red. nauk. Tomasza Bernata ; Katedra Ekonomii, Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii, Uniwersytet Szczeciński, 2007. - S. 193-204  
*MCK 78144*
2. Rozkwitalska M.: Produkcja międzynarodowa - analiza zjawiska // W: Unia Europejska w gospodarce światowej / [red. z. Kazimierz Zabielski]. - Łódź : Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2007. - (Acta Universitatis Lodziensis. Folia Oeconomica , ISSN 0208-6018 ; 209). - S. 343-349  
*MCK 76716*
3. Sekuła A.: Ewolucja instytucji samorządu terytorialnego w Polsce po roku 1989 // W: Samorząd terytorialny w krajach Unii Europejskiej / pod red. nauk. Krystyny Gomółki. - Elbląg : Wydaw. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, 2007. - S. 35-45  
*MCK 76836*
4. Sekuła A.: Wdrażanie lokalnych strategii rozwoju – problemy i bariery // W: Ekonomiczne i organizacyjne instrumenty wspierania rozwoju lokalnego i regionalnego / [red. nauk. Beata Filipiak]. - Szczecin : Wydaw. Nauk. Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - (Zeszyty Naukowe / Uniwersytet Szczeciński. Ekonomiczne Problemy Usług, ISSN 1230-364X ; nr 11). - S. 197-206  
*MCK 76570*
5. Sekuła A.: Zmiany w poziomie dochodów gmin województwa pomorskiego w latach 1999-2004 // W: Gospodarka lokalna i regionalna w teorii i praktyce / red. nauk. Danuta Strahl. - Wrocław : Wydaw. Akad. Ekon. im. Oskara Langego, 2007. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu , ISSN 0324-8445 ; nr 1161). - S. 574-585  
*MCK 76571*

## UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Udział w sieci projektu VI programu ramowego UE „Encora” (Sharing Knowledge Within Europa for Integrated Coastal Management)

„Encora” składa się z następujących sieci krajowych: BENCORE , Belgia (Leuven University ; DANCORE (DHI Water and Environment) ; RFRC Francja (Centre d'études Maritimes et Fluviales) ; GCN, Germany (GKSS Institut für Küstenforschung) ; HENCORE, Greece (Aristotle University College Cork) ; RIC, Italy (Bologna University) ; ENCORANL/NCK, Holland (Delf Hydraulics) ; INET, Poland (Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku) ; POCOPAST, Portugal (Instituto de Hidraulica e Recursos Hidricos) ; HISPACOSTA, Spain (University of Cantabria) ; SENCORE, Sweden (Lund University) ; COZ ONE, GBR (Plymouth University).

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Tubielewicz A., prof. dr hab.
  - prezydent Federacji EUROCOAST,
  - członek Komitetu Doradczego ENCORA,
  - członek Komisji Zarządzania Oddziału PAN w Gdańsku,
  - członek Rady Programowej Fundacji Ecobaltic.

## III. KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW PRODUKCJI

Kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka  
dr inż. Zbigniew Celmerowski, st. wykł.



dr inż. Joanna Czerska, ad.  
 dr inż. Jolanta Łopatowska, ad.  
 dr inż. Artur Maciaszczyk, ad.  
 dr inż. Marek Wirkus, ad.  
 mgr inż. Marcin DREWKO, asyst.  
 mgr inż. Wiesław GADAJ, st. wykł.  
 mgr inż. Adam Kostrubiec, asyst. (do 30.09.2007)  
 mgr inż. Roman Makowski, wykł.  
 mgr inż. Grzegorz Zieliński, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Zastosowane metod ilościowych i jakościowych w modelowaniu i optymalizacji procesów gospodarczych”. Cz.III.

Problematyka prac dotyczyła zagadnień:

- oceny ekonomicznej wprowadzonych zmian w przedsiębiorstwie,
- systemu zarządzania popytem oraz prognozowaniem sprzedaży wyrobów finalnych,
- ewolucji koncepcji pro jakościowych,
- programów Six Sigma jako zaawansowanych metodyk doskonalenia działalności przedsiębiorstw,
- technologii informatycznych w zaawansowanych systemach produkcji,
- kierunki rozwoju inteligentnych systemów produkcyjnych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Metodyka modelowania procesów przedsiębiorstwa”. Cz. III.

Problematyka prac dotyczyła zagadnień:

- środowisko zarządzaniem projektem,
- zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwie,
- ekologiczne aspekty wprowadzania zmian,
- zarządzanie procesowe.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Łopatowska J.: Wykorzystanie metody planowania i sterowania produkcją zgodnej z teorią ograniczeń do optymalizacji procesu produkcyjnego // *Logistyka / Instytut Logistyki i Magazynowania*. - 2007, nr 1 (styczeń - luty), s. 29  
*Artykuł na dysku optycznym [CD-ROM]* - prezentowany na I Międzynarodowej Konferencji "Oszczędność i efektywność - współczesne rozwiązania w logistyce i produkcji", listopad 2006, Kobylnica koło Poznania / org. Instytut Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. AR 78649
2. Wirkus M., Wiczewski S.: Komputerowe wspomaganie zarządzania grupą przedsięwzięć // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*. - 2007, nr 6, s. 43-50 AR 78634
3. Wirkus M., Wilczewski M.: Informatyzacja zaopatrzenia jako jeden ze sposobów na obniżenie kosztów działania przedsiębiorstwa. // *Przegląd Organizacji*. - 2007, nr 3, s. 41-44 AR 75869
4. Zawadzka L., Badurek J.: Szacowanie złożoności czasowej projektu informatycznego // *Logistyka / Instytut Logistyki i Magazynowania*. - 2007, nr 1 (styczeń - luty), s. 29 /por. poz. 1/ AR 78959

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Zawadzka L.  
Współczesne problemy i kierunki rozwoju elastycznych systemów produkcyjnych / Ludmiła Zawadzka. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 114 s. *MK 75870*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Badurek J., Zawadzka L.: Influence of generation-oriend IT-development on models of production-organisation. // W: Organizations in changing environment : current problems, concepts and methods of management : proceedings of the Eleventh International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility and Hybrid Automation 4 International Conference ERGON-AXIA : HAAMAHA 2007 : Managing Enterprise of the Future, July 9-12, 2007 Poznań, Poland / ed. by: Wiesław M. Grudzewski, Irena Hejduk, Stefan Trzecieliński. - Madison, WI, USA : IEA Press, 2007. - S. 519-525  
Wpływ generacyjności rozwoju technologii informatycznych na modele organizacji produkcji. *MCM 78352*
2. Łopatowska J.: Application of theory of constraints thinking process in change management // W: Methods of decisions assistance in economy modeling and applications / [editor Ludmiła Zawadzka] ; [aut. Ludmiła Zawadzka, Jarosław Badurek [et al.]]. - Politechnika Gdańska : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 25-38  
Wykorzystanie teorii ograniczeń w zarządzaniu zmianą. *MCM 78394*
3. Łopatowska J.: Change managment in production planning and control // W: Value stream activities management : proceedings of the Eleventh International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility and Hybrid Automation 4 International Conference ERGON-AXIA : HAAMAHA 2007 / W. Karwowski, I. Hejduk, S. Trzecieliński. - Madison, WI, USA, 2007. - S. 308-319 /por. poz. 1/  
Zarządzanie zmianą w planowaniu i sterowaniu produkcją. *MCM 78351*
4. Łopatowska J.: Wykorzystanie wnioskowania logicznego w planowaniu i sterowaniu produkcją // W: Logistyka i zarządzanie produkcją : nowe wyzwania, odległe granice / red. Marek Fertsch, Katarzyna Grzybowska, Agnieszka Stachowiak. - Poznań : Instytut Inżynierii Zarządzania. Politechnika Poznańska, 2007. - S. 253-259 *MCK 78362*
5. Maciaszczyk A.: Specific quality management systems. // W: Methods of decisions assistance in economy modelling and applications / [ed. L. Zawadzka]. - Gdańsk, 2007. - S. 39-54 /por. poz. 2/  
Specyficzne systemy zarządzania jakością. *MCM 78396*
6. Zawadzka L., Badurek J.: Perspektywy rozwoju elastycznych systemów produkcyjnych nowej generacji // W: Logistyka i zarządzanie produkcją / red. M. Fertsch, K. Grzybowska, A. Stachowiak. - Poznań, 2007. - S. 210-216 /por. poz. 4/ *MCK 78363*
7. Zawadzka L., Badurek J.: The paradigm change of flexible production systems desing // W: Methods of decisions assistance in economy modelling and applications / [ed. L. Zawadzka]. - Gdańsk, 2007. - S. 7-13 /por. poz. 2/  
Zmiany paradygmatu projektowania elastycznych systemów produkcyjnych. *MCM 78393*
8. Zawadzka L., Krupski T.: Sphere of interests of econophysics // W: Methods of decisions assistance in economy modelling and applications / [ed. L. Zawadzka]. - Gdańsk, 2007. - S. 55-77 /por. poz. 2/  
Współczesne zagadnienia z ekonofizyki. *MCM 78395*

## REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

### 1. Zawadzka L.

Methods of decisions assistance in economy modeling and applications / [editor Ludmiła Zawadzka] ; [aut. Ludmiła Zawadzka, Jarosław Badurek [et al.]]. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 77 s.

*Tł. tyt.:* Metodologiczne i aplikacyjne aspekty podejmowania decyzji, odnoszących się do kierunków rozwoju współczesnych systemów gospodarczych. EK 78635

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Ludmiła Zawadzka, prof. dr hab. (rec.)
- 1. Kostrubiec A. Analiza skutków ekonomicznych zastosowania wybranych metaheurystyk w harmonogramowaniu projektów. Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG I stopnia za osiągnięcia naukowe – zespołowa:
  1. prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka
  2. dr hab. inż. Marek Wirkus
  3. dr inż. Jolanta Łopatowska
  4. dr inż. Artur Maciaszczyk
  5. mgr inż. Grzegorz Zielński

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Marek Wirkus, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w zakresie nauki o zarządzaniu.
2. mgr inż. Adam Kostrubiec, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

## NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYJARODOWA

1. „Społeczne uwarunkowania zarządzania szybkimi zmianami w okresie transformacji rynkowej” – Umowa o współpracy międzynarodowej z Perm State University, Russian Federation.

## IV. KATEDRA MARKETINGU

Kierownik: prof. dr hab. Marianna Daszkowska  
 dr Bogumił Czerwiński, ad.  
 dr inż. Dariusz Dąbrowski, ad.  
 dr Anna Drapińska, ad.  
 dr inż. Elżbieta Kapsa, ad.  
 dr inż. Jerzy Koszałka, st.wykl.  
 mgr inż. Magdalena Brzozowska-Woś, asyst.  
 mgr Edyta Gołąb, asyst.

W zakresie badań statutowych prowadzono prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Strategia zarządzania marketingiem w sferze usług”

- ocena strategii zarządzania marketingiem w zakresie wybranych usług.

W zakresie badań własnych prowadzono prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

## „Zarządzanie marketingiem w przedsiębiorstwie”

- ocena instrumentów marketingowych stosowanych w firmach wytwarzających dobra konsumpcyjne i inwestycyjne.

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Drapińska A.: Student - klient : czy uczelnia ma zawsze spełniać oczekiwania studentów? // Marketing i rynek. - 2007, nr 3, s. 14- 18 *AR 78601*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Brzozowska M.: Rozwój handlu elektronicznego na tle rozwoju gospodarki internetowej w Polsce // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. Bogumiła Czerwińskiego. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - (Zeszyty Naukowe Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej, ISSN 1731-2639 ; nr 6). - S. 7-17 *MCK 78599*
2. Czerwiński B.: Innowacje jako czynnik rozwoju usług w krajach Unii Europejskiej // W: Usługi w rozwoju społeczno-gospodarczym Unii Europejskiej : kierunki zmian / [red. nauk. Kazimierz A. Kłosiński] ; Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur. Ministerstwo Gospodarki. - Warszawa : Instytut Badań Rynku, Konsumpcji i Koniunktur. Ministerstwo Gospodarki, 2007. - S. 39-46 *MCK 78923*
3. Czerwiński B.: Rozwój rynku a działalność inwestycyjna zakładów ubezpieczeń w Polsce // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 19-28 /por. poz. 1/ *MCK 78411*
4. Daszkowska M.: Relacje w marketingu dóbr kapitałowych // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 29-39 /por. poz. 1/ *MCK 78412*
5. Drapińska A.: Edukacja jako niezbędny element w budowaniu przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstw // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 51-58 /por. poz. 1/ *MCK 78598*
6. Drapińska A.: Usługi edukacyjne szkół wyższych // W: Usługi w rozwoju społeczno-gospodarczym Unii Europejskiej / [red. nauk. K. A. Kłosiński]. - Warszawa, 2007. - S. 77- 86 /por. poz. 2/ *MCK 78924*
7. Dąbrowski D.: Badania marketingowe brytyjskiego rynku nożyc do cięcia blachy na długość // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 41-49 /por. poz. 1/ *MCK 78600*
8. Dąbrowski D.: Przyczyny zróżnicowania efektów działalności innowacyjnej działów krajowego przemysłu // W: Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w warunkach globalnych / pod red. Jerzego Bogdanięki, Marcina Kuzela, Iwony Sobczak. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2007. - S. 77-83 *MCK 78996*
9. Gołąb E.: Programy lojalnościowe jako narzędzie tworzenia i kształtowania relacji z klientami na przykładzie wybranych programów Grupy Hotelowej Orbis // W: Zarządzanie przedsiębiorstwem : monografia / red. Eulalia Skawińska. - Poznań : Instytut Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, 2007. - S. 29-37 *MCK 78120*
10. Kapsa E.: Uwarunkowania bezpośrednich inwestycji zagranicznych w sferze usług // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 59-64 /por. poz. 1/ *MCK 78410*
11. Koszałka J.: Czy innowacje mogą być przedmiotem obrotu rynkowego? // W: Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. B. Czerwińskiego. - Gdańsk, 2007. -S. 65-74 /por. poz. 1/ *MCK 78602*

12. Koszałka J.: Problemy wykorzystania marketingu relacji w procesach innowacji w regionie // W: Zarządzanie przedsiębiorstwem / red. E. Skawińska. - Poznań, 2007. - S. 57-67 /por. poz. 9/ MCK 78603

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Czerwiński B.  
Wybrane zagadnienia marketingu dóbr inwestycyjnych / pod red. nauk. Bogumiła Czerwińskiego. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - (Zeszyty Naukowe Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej, ISSN 1731-2639 ; nr 6) - 92 s. EK 78608

#### V. KATEDRA FINANSÓW

Kierownik: dr hab. Anna Rzeczycka, prof. nadzw. PG (od 01.05.2007 r.)  
dr hab. Jan Komorowski, prof. nadzw. PG (zatrud. do 31.03.2007 r.)  
dr Piotr Giruć, ad.  
dr Gabriela Goławska-Witkowska, ad.  
dr Lech Jędrzejewski, ad.  
dr inż. Artur Laszuk, ad.  
dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska, ad.  
dr inż. Krystian Zawadzki, ad.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Podmioty na rynku finansowym i determinanty ich funkcjonowania”

- mechanizmy funkcjonowania zróżnicowanego rynku finansowego,
- procesy zachodzące na poszczególnych segmentach rynku finansowego,
- (rynek pieniężny, depozytowo – kredytowy, kapitałowy, walutowy oraz instrumentów),
- czynniki determinujące funkcjonowanie całego rynku finansowego,
- rynek depozytowo – kredytowy jako miejsce funkcjonowania monetarnych instytucji finansowych,
- rynek kapitałowy w Polsce,
- rynek walutowy w gospodarce rynkowej,
- rynek instrumentów pochodnych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Wartość przedsiębiorstwa jako determinanta strategicznych decyzji w zarządzaniu organizacją gospodarczą”

- wartość przedsiębiorstwa, jej istota i znaczenie,
- wycena wartości przedsiębiorstwa, stosowane metody i ich wykorzystanie,
- charakterystyka sektorów i makrosektorów na GPW w Warszawie,
- wycena przedsiębiorstw sektora bankowego, budowlanego, spożywczego oraz mediów.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Giruć P.: Giełda towarowa jako miejsce zawierania transakcji masowymi produktami rolnymi w Polsce // Pieniądze i Więź : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 10, nr 4 (2007), s. 149-155 AR 78956

2. Golawska-Witkowska G., Rzczycka A.: Adekwatność kapitałowa w systemie bankowym w Polsce // Pieniądze i Więź : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 10, nr 2 (2007), s. 81-90  
AR 77020
3. Golawska-Witkowska G., Rzczycka A.: Nadzór bankowy w gospodarce rynkowej // Pieniądze i Więź - R. 10, nr 2 (2007), s. 110-116 /por. poz. 2/  
AR 77021
4. Mazurek-Krasodomska E.: Zasoby finansowe i rzeczowe polskich gospodarstw domowych w latach 1995-2005 // Pieniądze i Więź. - R. 10, nr 2 (2007), s. 125-131 /por. poz. 2/  
AR 77846
5. Rzczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ryzyko kredytowe w działalności banków w systemie bankowym w Polsce // Pieniądze i Więź - R. 10, nr 4 (2007), s. 124-132 /por. poz. 1/  
AR 78922
6. Rzczycka A., Golawska-Witkowska G.: Wykorzystanie instrumentów pochodnych w ograniczaniu ryzyka stopy procentowej // Pieniądze i Więź. - R. 10, nr 4 (2007), s. 65-74 /por. poz. 1/  
AR 78921
7. Zawadzki K.M., Laszuk A.: Następstwa wprowadzenia podatku od dochodów z kapitałów pieniężnych w Polsce // Pieniądze i Więź. - R. 10, nr 2 (2007), s. 132-136 /por. poz. 2/  
AR 76718

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Jędrzejewski L.  
Gospodarka finansowa samorządu terytorialnego w Polsce : wybrane zagadnienia / Lech Jędrzejewski. - Bydgoszcz ; Gdańsk : Ofic. Wydawnicza Branta, 2007. - 223 s.     MK 77308

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Golawska-Witkowska G.: Determinanty wartości przedsiębiorstwa // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Gabriela Golawska-Witkowska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra. Finansów. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2007. - S. 11-18     MCK 77025
2. Golawska-Witkowska G.: Metody wyceny przedsiębiorstwa i analiza ich przydatności // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 33-52 /por. poz. 1/  
MCK 77027
3. Golawska-Witkowska G., Nowak M.: Cel i przesłanki wyceny przedsiębiorstwa // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 27-33 /por. poz. 1/  
MCK 77028
4. Golawska-Witkowska G., Nowak M.: Rodzaje wartości i metody ich pomiaru // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 18-22 /por. poz. 1/  
MCK 77026
5. Golawska-Witkowska G., Rzczycka A.: Efektywność funkcjonowania wybranych instytucji finansowych – analiza porównawcza spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych i banków spółdzielczych // W: Spółdzielcze kasy oszczędnościowo-kredytowe : charakterystyka, rozwój, otoczenie : praca zbiorowa / pod red. Janusza Ossowskiego. - Sopot : Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych, 2007. - (Biblioteka kwartalnika naukowego "Pieniądze i Więź"). - S. 360-379  
MCK 77019
6. Golawska-Witkowska G., Rzczycka A.: Podatek dochodowy od osób prawnych w sektorze bankowym jako źródło dochodów budżetowych // W: O nowy ład podatkowy w Polsce / red. nauk. Janusz Ostaszewski ; Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Kolegium Zarządzania i Finansów. Katedra Finansów. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa - Oficyna Wydawnicza, 2007. - (Przedsiębiorczość / Szkoła Główna Handlowa w Warszawie). - S. 403-410  
MCK 77059

7. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Rynek instrumentów pochodnych // W: Rynek finansowy w Polsce : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Krystian Zawadzki] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Kated. Finan. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2007. - S. 93-121  
*MCK 78092*
8. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Rynek kapitałowy i jego funkcjonowanie w Polsce // W: Rynek finansowy w Polsce / [red. nauk. K. Zawadzki]. - Gdańsk, 2007. - S. 61-74 /por. poz. 7/  
*MCK 78093*
9. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Rynek pieniężny w gospodarce rynkowej, jego atrybuty i przesłanki funkcjonowania // W: Rynek finansowy w Polsce / [red. nauk. K. Zawadzki]. - Gdańsk, 2007. - S. 29-42 /por. poz. 7/  
*MCK 78094*
10. Jędrzejewski L.: Polityka finansowa przedsiębiorstw i jej wpływ na wynik finansowy // W: O nowy ład podatkowy w Polsce / red. nauk. J. Ostaszewski. - Warszawa, 2007. - S. 371-384 /por. poz. 6/  
*MCK 77352*
11. Laszuk A.: Praktyczna wycena przedsiębiorstw i ich składników majątkowych na przykładzie sektora spożywczego. // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 98-110 /por. poz. 1/ *MCK 77852*
12. Mazurek-Krasodomska E.: Charakterystyka sektorów i makrosektorów na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie w latach 1999-2006 // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 53-61 /por. poz. 1/  
*MCK 77856*
13. Mazurek-Krasodomska E.: Gospodarstwa domowe jako klienci spółdzielczych kas oszczędnościowo-kredytowych w Polsce // W: Spółdzielcze kasy oszczędnościowo-kredytowe / pod red. J. Ossowskiego. - Sopot, 2007. - S. 336-351 /por. poz. 5/  
*MCK 76265*
14. Mazurek-Krasodomska E.: Metodologia badań i prezentacja założeń do przeprowadzonych analiz // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 61-65 /por. poz. 1/  
*MCK 77855*
15. Mazurek-Krasodomska E.: Rynek depozytowo-kredytowy jako miejsce funkcjonowania motarnych instytucji finansowych // W: Rynek finansowy w Polsce / [red. nauk. K. Zawadzki]. - Gdańsk, 2007. - S. 43-60 /por. poz. 7/  
*MCK 78095*
16. Mazurek-Krasodomska E.: Wprowadzenie w problematykę rynku finansowego // W: Rynek finansowy w Polsce / [red. nauk. K. Zawadzki]. - Gdańsk, 2007. - S. 6-28 /por. poz. 7/  
*MCK 78096*
17. Mazurek-Krasodomska E.: Wpływ obciążeń podatkowych na dochody gospodarstw domowych w Polsce // W: O nowy ład podatkowy w Polsce / red. nauk. J. Ostaszewski. - Warszawa, 2007. - S. 61-72 /por. poz. 6/  
*MCK 75991*
18. Mazurek-Krasodomska E.: Wycena przedsiębiorstw należących do sektora budowlanego, notowanych na GPW w Warszawie // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 76-98 /por. poz. 1/  
*MCK 77853*
19. Mazurek-Krasodomska E.: Wycena przedsiębiorstw należących do sektora media // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 110-124 /por. poz. 1/  
*MCK 77854*
20. Rzeczycka A.: Wartość przedsiębiorstwa i jej znaczenie // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 5-11 /por. poz. 1/  
*MCK 77023*
21. Rzeczycka A.: Wycena przedsiębiorstwa i jej funkcje // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 23-27 /por. poz. 1/  
*MCK 77024*
22. Zawadzki K.M.: Charakterystyka podatku od zysków kapitałowych w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej i możliwości jego ograniczania // W: Wybrane problemy reformy

- systemu podatkowego / red. nauk. Grażyna Michalczyk, Iwona Przychocka, Jerzy Sikorski. - Białystok : Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, 2007. - S. 260-267 *MCK 76139*
23. Zawadzki K.M.: Funkcjonowanie rynku walutowego w gospodarce rynkowej // W: Rynek finansowy w Polsce / [red. nauk. K. Zawadzki]. - Gdańsk, 2007. - S. 75-92 /por. poz. 7/  
*MCK 78347*
24. Zawadzki K.M.: Praktyczna wycena przedsiębiorstw i ich składników majątkowych na przykładzie podmiotów sektora bankowego // W: Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania / [red. nauk. G. Golawska-Witkowska]. - Gdańsk, 2007. - S. 65-76 /por. poz. 1/  
*MCK 76719*
25. Zawadzki K.M., Laszuk A.: Charakterystyka podatku od dochodów z kapitałów pieniężnych w Polsce // W: O nowy ład podatkowy w Polsce / red. nauk. J. Ostaszewski. – Warszawa, 2007. - S. 545-553 /por. poz. 6/  
*MCK 76140*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Golawska-Witkowska G.  
Wartość przedsiębiorstwa i metody jej wyznaczania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Gabriela Golawska-Witkowska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Kated. Finan. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2007. - 134 s.  
*EK 77022*
2. Zawadzki K.M.  
Rynek finansowy w Polsce : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Krystian Zawadzki]; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Kated. Finan. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2007. - 132 s.  
*EK 78346*

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rzeczycka A., dr hab. PG (rec.)
- 1. Prysiński Ł.: Pomiar efektywności procesów inwestycyjnych przedsiębiorstw polskiego przemysłu tekstylnego oraz czynniki ją kształtujące. SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG I stopnia za osiągnięcia naukowe – zespołowa:
- 1. dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG (Zakład Prawa Gospodarczego),
- 2. dr Wojciech Wyrzykowski (Zakład Prawa Gospodarczego),
- 3. mgr Przemysław Banasik (Zakład Prawa Gospodarczego),
- 4. dr inż. Krystian Zawadzki.

#### VI. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH

Kierownik: dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG  
dr hab. Krystyna Gomółka prof. nadzw. PG. (01.10.2007)  
dr Jacek Jakubowski, ad.  
dr Rafał Majewski, ad.  
dr Łukasz Sienkiewicz, ad.  
dr Elżbieta Walkiewicz, ad.  
dr Beata Krawczyk-Bryłka, ad (od 01.11.2007)  
mgr Paweł Bykowski, asyst.  
mgr Katarzyna Stankiewicz, asyst.  
mgr Michał Tomczak, (od 01.10.2007)  
mgr Agata Zapolska-Downar, asyst.  
mgr Adam Szlachciak, st. wykł.



W ramach badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Społeczne i polityczne otoczenie biznesu”

Przedmiotem badań szczegółowych stała się przede wszystkim problematyka społecznych i psychologicznych aspektów wpływu internetu na zachowania międzyludzkie, w tym biznesowe.

W ramach badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Społeczne i polityczne aspekty globalizacji”

Przedmiotem badań szczegółowych stała się przede wszystkim problematyka społecznych, politycznych i psychologicznych aspektów funkcjonowania otoczenia biznesu we współczesnym świecie.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Sienkiewicz Ł.: Praktyczne rozwiązania w dziedzinie zarządzania talentami // Edukacja Ekonomistów i Menedżerów : problemy, innowacje, projekty = Education of Economists and Managers : problems, innovations, projects / Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. - Nr (1) 5, styczeń-marzec (2007), s. 31-45 *AR 78661*

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Sienkiewicz Ł.  
Praca na własny rachunek : szanse i bariery rozwoju samozatrudnienia : studium przypadku województwa mazowieckiego / red. nauk. Marek Bednarski ; aut. Marek Bednarski, Łukasz Sienkiewicz. - Warszawa : Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle, 2007. - 104 s.  
Raport cząstkowy wykonany w ramach projektu "Regionalny system koordynacji rynku pracy województwa mazowieckiego Praca - Zatrudnienie - Szkolenie". *MK 78662*
2. Walkiewicz E.  
Elementy prawa dla nauczycieli / Elżbieta Walkiewicz. - Wyd. 2 zm. - Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych, 2007. - 142 s. *MK 77066*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bednarski M., Sienkiewicz Ł.: Badanie pracujących na własny rachunek (samozatrudnionych) w województwie mazowieckim // W: Regionalny system koordynacji rynku pracy województwa mazowieckiego : praca - zatrudnienie - szkolenie. T. 2, Syntezy wyników badań i rekomendacje / red. nauk. Elżbieta Kryńska ; aut. Elżbieta Kryńska [et al.] – Warszawa : Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle , 2007. - (Studia i Materiały / Instytut Pracy i Spraw Socjalnych). - S. 46-63 *MCK 78660*
2. Bykowski P.: Orientacje wobec otaczającej rzeczywistości uczniów szkół gimnazjalnych jako przejaw przemian cywilizacyjnych ( w wybranych gminach woj. pomorskiego) // W: Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie / pod red. Bolesława Garbacika ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Społecznych. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Wydział Ekonomii i Zarządzania, 2007. - S. 136-146 *MCK 78343*
3. Garbacik B.: O potrzebie badań wpływów politycznych w samorządzie terytorialnym w Polsce // W: Samorząd terytorialny w krajach Unii Europejskiej / pod red. nauk. Krystyny Gomołki. - Elbląg : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu, 2007. - S. 17-25 *MCK 77067*

4. Garbacik B.: Zmiany w preferencjach wyborczych mieszkańców powiatów województwa pomorskiego na przykładzie wyborów do Sejmu RP // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 98-112 /por. poz. 2/ *MCK 78099*
5. Gomółka K.: Ruch na granicy polsko-rosyjskiej po wstąpieniu Polski do Unii Europejskiej // W: *Rozwój transgranicznej współpracy edukacyjnej w rejonie Białą Podlaska - Brześć*. T. 2 / pod red. Mieczysława Adamowicza i Agnieszki Siedleckiej ; Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej. - Białą Podlaska : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2007. - S. 20-27 *MCK 78383*
6. Gomółka K.: Współpraca transgraniczna Białorusi, Ukrainy i Polski w programach unijnych // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 71-83 /por. poz. 2/ *MCK 78101*
7. Gomółka K.: Wstęp // W: *Samorząd terytorialny w krajach Unii Europejskiej* / pod red. nauk. K. Gomółki. - Elbląg, 2007. - S. 5-6 /por. poz. 3/ *MCK 77850*
8. Jakubowski J.: Obywatelstwo i jego implikacje w Estonii w warunkach współczesnych przemian europejskich // W: *Odmiany myślenia o społeczeństwie obywatelskim* / red. nauk. Lech Kacprzak, Donat Mierzejewski ; Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Piłi. - Piła : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica, 2007. - S. 155-169 *MCK 76641*
9. Jakubowski J.: Odrębność Estonii w nadbałtyckiej przestrzeni kulturowo-cywilizacyjnej // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 84-97 /por. poz. 2/ *MCK 78102*
10. Jakubowski J.: Polacy w Estonii w warunkach współczesnych przemian globalnych // W: *Procesy migracyjne w kontekście przemian kulturowo-cywilizacyjnych* / pod red. nauk. Ewy Polak i Joanny Leskiej-Ślęzak. - Pelplin : Wydawnictwo Bernardinum, 2007. - S. 203-214  
Księga Jubileuszowa dedykowana Profesorowi Andrzejowi Janowi Chodubskiemu. *MCK 76643*
11. Krawczyk-Bryłka B.: Sytuacyjne i kulturowe aspekty pozycji negocjacyjnej // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 147 – 157 /por. poz. 2/ *MCK 78100*
12. Majewski R.: Instytucja domniemania kompetencji w prawie polskim, w dobie współczesnych przemian cywilizacyjnych // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 113-120 /por. poz. 2/ *MCK 78097*
13. Majewski R.: Zjawisko emigracji jako przejaw współczesnych przemian globalnych // W: *Procesy migracyjne w kontekście przemian kulturowo-cywilizacyjnych* / pod red. nauk. E. Polak i J. Leskiej-Ślęzak. - Pelplin, 2007. - S. 223-232 /por. poz. 10/ *MCK 78356*
14. Stankiewicz K.: Rozwój technologii komunikowania masowego a ocena wiarygodności informacji // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 158-164 /por. poz. 2/ *MCK 78104*
15. Stankiewicz K.: Społeczno-kulturowe zróżnicowanie użytkowników Internetu // W: *Oblicza Internetu : architektura komunikacyjna sieci* / red. nauk. Marek Sokołowski. - Elbląg : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2007. - S. 263-267 *MCK 77309*
16. Tomczak M.: Społeczno-zawodowy wymiar tożsamości człowieka w kontekście przemian społecznych, politycznych i kulturowych (wstęp do analizy terminologicznej - punkt wyjścia do rozważań) // W: *Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie* / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 37-48 /por. poz. 2/ *MCK 78345*

17. Walkiewicz E.: Autonomia polskiej szkoły jako przejaw zmian społecznych w integrującej się Europie // W: Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 121-135 /por. poz. 2/  
*MCK 78103*
18. Ziemiański P.: Nieświadome decyzje konsumentów // W: Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie / pod red. B. Garbacika. - Gdańsk, 2007. - S. 165-172 /por. poz. 2/  
*MCK 78604*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Garbacik B.  
Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie / pod redakcją Bolesława Garbacika ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Społecznych. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Wydział Ekonomii i Zarządzania, 2007. - 172 s.  
*EK 78098*
2. Gomółka K.  
Samorząd terytorialny w krajach Unii Europejskiej / pod red. nauk. Krystyny Gomółki. - Elbląg : Wydaw. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, 2007. - 150 s.  
*EK 77851*

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – zespołowa:
  1. dr hab. B. Garbacik, prof. nadzw. PG
  2. dr Jacek Jakubowski
  3. dr Rafał Majewski

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Garbacik B., dr hab.
  - członek Oddziału Gdańskiego Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa,
  - członek Polskiego Towarzystwa Nauk Politycznych, Oddział w Gdańsku.

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr B. Krawczyk-Bryłka, stopień naukowy doktora nauk humanistycznychw dyscyplinie nauki o zarządzaniu (na Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie).

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa zorganizowana przez Katedrę Nauk Społecznych na temat: „Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie”, Gołuń, 17-18.09.2007 r. (współorganizator).

### VII. KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

Kierownik: doc. dr hab. Janina Kubka, docent PG  
dr hab. Stefan Zabieglik, ad.  
dr Ewa Hope, st. wykł.  
dr Krystyna Kinach-Brzozowska, st. wykł.

dr Andrzej Lisak, ad.  
 dr Dominika Wachowicz, st. wykł. (do 30.09.2007)  
 dr Maciej Waszczyk, ad. (do 30.09.2007)  
 mgr Zofia Chrzanowska, wykł.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Wybrane zagadnienia z historii filozofii i filozofii kultury”

- kantyzm i neokatntyzm,
- filozofia oświecenia,
- komunikacja międzykulturowa.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Etyczne aspekty życia gospodarczego”

- etyczny wymiar marketingu,
- etyczna kultura firm,
- społeczna odpowiedzialność biznesu.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Vasiljeviene N., Kubka J.: Instytucjonalizacja etyki organizacji jako technologia zarządcza. // *Annales : etyka w życiu gospodarczym / Salezjańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania*. - T. 10, nr 1 (2007), s. 323-332 *AR 78353*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Durlik I., Kubka J.: Jakość jako kategoria filozoficzna i inżynierska // W: *Inżynieria jakości : teoria, praktyka, dydaktyka : praca zbiorowa / pod red. Piotra Grudowskiego, Jolanty Preihs, Piotra Waszczura ; Wydział Mechaniczny. Katedra Technologii Maszyn i Automatyizacji Produkcji*. - Gdańsk : Katedra Technologii Maszyn i Automatyizacji Produkcji. Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 21-27 *MCK 78141*
2. Hope E.: Dziennikarz jako specjalista public relations - problem tożsamości czy nadużycie etyczne? // W: *Public relations : teoria i praktyka komunikowania : praca zbiorowa / pod red. Henryka Przybylskiego*. - Katowice : Wydaw. Akademii Ekonomicznej im Karola Adamieckiego, 2007. - (Prace Naukowe / Akademia Ekonomiczna im. Karola Adamieckiego w Katowicach). - S. 443-451 *MCK 77017*
3. Hope E.: Społeczna odpowiedzialność firm - narzędzie public relations czy coś więcej? // W: *Wpływ społecznej odpowiedzialności biznesu i etyki biznesu na zarządzanie przedsiębiorstwami : praca zbiorowa / pod red. Przemysława Kulawczuka i Andrzeja Poszewieckiego*. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - S. 167-177 *MCK 77016*
4. Kubka J.: Ontology of economy as the basis of Peter Koslowski's "Ethical economy" // W: *Person. Science. Society / ed. by A. Tatarkin ; Ural Branch Russian Academy of Science. Institute of Economics, Gdansk University of Technology*. - [Yekaterinburg : Ural Branch Russian Academy of Science. Institute of Economics], 2007. - S. 126-139 *MCM 78366*
5. Zabieglik S.: Ethical aspects in the economics of Adam Smith // W: *Person. Science. Society / ed. by A. Tatarkin*. - [Yekaterinburg], 2007. - S. 226-235 /por. poz. 4/  
 Etyczne aspekty w ekonomii Adama Smitha. *MCM 78373*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFI, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kubka J.

Corporate moral responsibility and social integrity / ed. by Janina Kubka ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Ural Branch of Russian Academy of Sciences. Institute of Economics. - Gdańsk : Philosophy Department. Faculty of Management and Economics. Gdańsk University of Technology, 2007. - 117 s. EK 78370

#### WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Perm State University, Perm, Russia - umowa o współpracy międzynarodowej (zawarta od 10.12.2004 r. do 31.12.2010 r.).

#### KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowe Seminarium Naukowe "Corporate Responsibility and Social Integration. Gdańsk, 4-05.07.2007.

### **VIII. KATEDRA ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ /OD 1.09.2007/ ZAKŁAD ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ NAUKOWO-TECHNICZNĄ /DO 31.08.2007/**

Kierownik: dr hab. inż. Edward Szczerbicki, prof. nadzw. PG  
dr inż. Marzena Grzesiak, ad.  
dr inż. Krzysztof Leja, ad.  
dr inż. Andrzej Szuwarzyński, ad.  
mgr inż. Małgorzata Dąbrowska, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Modelowanie przepływów informacji – w zakresie wspomaganie decyzji w złożonych systemach”

- celem badań jest rozwijanie różnych metod modelowania bazujących na technikach informacyjno-komunikacyjnych, możliwych do zastosowania we współczesnych organizacjach,
- badanie efektywności funkcjonowania szkolnictwa wyższego.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Zarządzanie wiedzą – wybrane problemy”

- próba wdrożenia narzędzi zarządzania wiedzą do opisu działalności instytucji publicznych, w tym głównie szkół wyższych,
- badanie ewolucji organizacji i zarządzania szkół wyższych.

#### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Szczerbicki E.: Editorial: Knowledge management and ontologies. Part 1 // Cybernetics and Systems : an international journal. - Vol. 38, no 5-6 (2007), s. 450-453  
Zarządzanie wiedzą i ontologie. Część 1. AF 77859
2. Szczerbicki E.: Editorial: Knowledge management and ontologies. Part 2 // Cybernetics and Systems : an international journal. - Vol. 38, no 8 (2007), s. 755-757  
Zarządzanie wiedzą i ontologie. Część 2. AF 77860

#### MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Grzesiak M.  
50+ Innowacje / Marzena Grzesiak ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekono-

mii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - 100 s.  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. *MK 78121*

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bartkowska E., Leja K.: Kreowanie kultury organizacyjnej w Komendzie Powiatowej Policji w Chojnicach - komunikat z badań // W: Uwarunkowania jakości życia w społeczeństwie informacyjnym. T. 2 / pod red. Elżbiety Skrzypek. - Lublin : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej. Wydział Ekonomiczny. Zakład Ekonomiki Jakości i Zarządzania Wiedzą, 2007. - S. 323-331 *MCK 77060*
2. Binsztoł A., Leja K., Szczerbicki E.: University of the future: a fractal organization of knowledge // W: Higher education management and development in Central, Southern and Eastern Europe / Attila Pausits, Ada Pellert (eds.). - Münster [etc.] : Waxmann Verlag, 2007. - S. 143-154  
 Uniwersytet przyszłości: fraktalna organizacja wiedzy. *MCM 76519*
3. Enhancing the set of experience knowledge structure as a reflexive ontology // C. Sanin, C. Toro, E. Szczerbicki, J. Posada // W: Zarządzanie wiedzą : wybrane problemy / red. nauk. Krzysztof Leja, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - S. 97-112  
 Rozbudowa zbioru doświadczeń przy pomocy ontologii. *MCK 78134*
- Gawrycka M., Grzesiak M., Mikulska A.: Modyfikacja kwestionariuszy // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - S. 99-104 /por. poz. 1/4/  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. *MCK 78344*
- Gawrycka M., Grzesiak M., Mikulska A.: Struktura kwestionariuszy // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 21- 30 /por. poz. 1/5/  
*MCK 78117*
4. Kowalczyk A., Szczerbicki E.: Institutionalization of knowledge sharing in a software development organization // W: Zarządzanie wiedzą / red. nauk. K. Leja, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 113-118 /por. poz. 3/  
 Insytucjonalizacja wymiany wiedzy w organizacji produkującej oprogramowanie. *MCK 78133*
5. Kowalczyk A., Szczerbicki E.: Statistical process control in software project management : a way to transfer single incident-related knowledge into organizational knowledge // W: Information systems architecture and technology : application of information technologies in management systems / ed. Zofia Wilimowska [et al.] ; Wrocław University of Technology. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Library of Informatics of University Level Schools). - S. 21-28  
 Statystyczna kontrola procesów w zarządzaniu projektami : podejście do transferu wiedzy incydentalnej na wiedzę organizacyjną. *MCM 77862*
6. Kucharski B., Szczerbicki E.: A process approach to innovation // W: Zarządzanie wiedzą / red. nauk. K. Leja, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 133-144 /por. poz. 3/  
 Podejście procesowe do innowacji. *MCK 78131*
7. Kucharski B., Szczerbicki E.: Catch an innovation // W: Information systems architecture and technology : decision making models / ed. Jerzy Świątek [et al.] ; Wrocław University of Technology. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Libra-

- ry of Informatics of University Level Schools). - S. 35-40  
Odkrywanie innowacji. *MCM 77861*
8. Leja K.: Analiza uwarunkowań implementacji rozwiązań prowadzących do realizacji wymagań w zakresie społeczeństwa informacyjnego w wybranych krajach // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - S. 59-70  
*Na s. tyt.: MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. MCK 77864*
  9. Leja K.: Identyfikacja luk w zarządzaniu wiedzą w uczelni publicznej // W: Społeczne aspekty przeobrażeń organizacyjnych / pod red. nauk. Arkadiusza Potockiego. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2007. - S. 378-387 *MCK 76101*
  10. Leja K.: Identyfikacja wymagań Unii Europejskiej w zakresie budowania społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 25-58 /por. poz. 8/ *MCK 77865*
  11. Leja K.: Knowledge organization - Nowy Sącz Business School National Louis University - Case Study // W: Higher education management and development in Central, Southern and Eastern Europe / A. Pausits, A. Pellert (eds.). - Münster [etc.], 2007. - S. 155-161 /por. poz. 2/ Organizacja wiedzy - Wyższa Szkoła Biznesu National Louis University w Nowym Sączu - studium przypadku. *MCM 76518*
  12. Leja K.: Organizational creation of knowledge in universities // W: Management issues in knowledge-based university / ed. Krzysztof Leja ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics. Department of Knowledge and Information Management, 2007. - S. 81-91  
Organizacyjne kreowanie wiedzy w uczelni. *MCM 78129*
  13. Leja K.: Wprowadzenie do zarządzania wiedzą // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 71-102 /por. poz. 8/  
- Mikulska A., Szuwarzyński A.: Wykorzystanie wyników badań // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - S. 79-88 /por. poz. 1/20/ *MCK 78112*
  14. Nichthaus W., Szczerbicki E.: An introduction to lessons learned and best practices sharing as a chance for improvement in automotive corporation // W: Zarządzanie wiedzą / red. nauk. K. Leja, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 119-132 /por. poz. 3/  
Wprowadzenie do wybranych praktyk poprawy jakości w korporacjach samochodowych. *MCM 78132*
  15. Nichthaus W., Szczerbicki E.: Improving quality of life in automotive by professional preparation to external audits // W: Uwarunkowania jakości życia w społeczeństwie informacyjnym. T. 2 / pod red. E. Skrzypek. - Lublin, 2007. - S. 413-420 /por. poz. 1/  
Poprawa jakości w przemyśle samochodowym poprzez profesjonalne przygotowanie zewnętrznego audytu. *MCK 77858*
  16. Szuwarzyński A.: Kształcenie ustawiczne jako forma poprawy jakości życia ludzi starszych // W: Uwarunkowania jakości życia w społeczeństwie informacyjnym. T. 2 / pod red. E. Skrzypek. - Lublin, 2007. - S. 125-133 /por. poz. 1/ *MCK 77857*
  17. Szuwarzyński A.: Kształcenie ustawiczne w projekcie Mayday // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. Aniela Mikulska, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - S. 7-16  
*Na s. tyt.: MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. MCK 78106*

18. Szuwarzyński A.: Model systemu kształcenia // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. A. Mikulska, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 101-132 /por. poz. 17/. *MCK 78111*
19. Szuwarzyński A.: Model wdrażania nowoczesnych metod zarządzania // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 103-123 /por. poz. 8/ *MCK 77866*
20. Szuwarzyński A.: Partnerstwo MAYDAY // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, - Gdańsk, 2007. - S. 7-20  
*Na s. tyt.: MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. MCK 78115*
21. Szuwarzyński A.: Partnerstwo MAYDAY // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 7-11 /por. poz. 8/ *MCK 77868*
22. Szuwarzyński A.: Weryfikacja metodyki // W: 50+ Metodyka badań / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 31-58 /por. poz. 20/ *MCK 78114*
23. Szuwarzyński A.: Wprowadzenie do nowoczesnych koncepcji zarządzania // W: 50+ Zarządzanie / red. nauk. A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 13-24 /por. poz. 8/. *MCK 77867*
24. Szuwarzyński A.: Założenia do systemu kształcenia ustawicznego // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. A. Mikulska, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 83-100 /por. poz. 17/ *MCK 78110*
25. Szuwarzyński A., Leja K.: Analiza kierunków rozwoju kształcenia ustawicznego // W: 50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. A. Mikulska, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 33-50 /por. poz. 17/ *MCK 78108*
26. Zięba M.: Faculty of Management and Economics of Gdańsk University of Technology in the face of knowledge-based society challenges. // W: Management issues in knowledge-based university / ed. K. Leja. - Gdańsk, 2007. - S. 121-136 /por. poz. 12/  
Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej w obliczu wyzwań społeczeństwa opartego na wiedzy. *MCM 78397*
27. Łapniewska Z., Szczerbicki E.: Systemy oparte na wiedzy w organizacjach pozarządowych // W: Zarządzanie wiedzą / red. nauk. K. Leja, A. Szuwarzyński. - Gdańsk, 2007. - S. 85-96 /por. poz. 3/ *MCK 78135*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Leja K.  
Management issues in Knowledge-based university / ed. Krzysztof Leja ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics. Department of Knowledge and Information Management, 2007. - 139 s.  
*Tł. tyt.: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy. EK 78130*
2. Leja K.  
Społeczna odpowiedzialność uczelni / red. nauk. Krzysztof Leja ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Instytut Społeczeństwa Wiedzy. - Gdańsk : Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - 157 s. *EK 78621*
3. Leja K., Szuwarzyński A.  
Zarządzanie wiedzą : wybrane problemy / red. nauk. Krzysztof Leja, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska., 2007. - 145 s. *EK 78119*



- Mikulska A., Szuwarzyński A.  
50+ Kształcenie ustawiczne / red. nauk. Aniela Mikulska, Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2007. - 132 s. /por. poz. I/4/  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. EK 78105
- 4. Szuwarzyński A.  
50+ Metodyka badań / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - 168 s.  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. EK 78118
- 5. Szuwarzyński A.  
50+ Zarządzanie / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2007. - 127 s.  
*Na s. tyt.:* MAYDAY - Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce - projekt realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL. EK 77869

## PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

### *Projekty realizowane*

#### **„Uniwersytet tradycyjny, przedsiębiorczy oparty na wiedzy – podejścia komplementarne czy sprzeczne”**

Kierownik projektu/wykonawca: Krzysztof Leja.

(Projekt badawczy habilitacyjny nr N115 0732 33, umowa nr 0732/B/Ho3/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2004-2006).

## UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

### *Projekty realizowane*

Europejski Fundusz Społeczny. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL – Działanie 2. MAYDAY – Model Aktywnego Wspierania Pracowników i Firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce. Finansowanie: Umowa nr EQ/037/Fd1/2005. Projekt MAYDAY finansowany ze środków UE w ramach IW EQUAL. (Inicjatywa Wspólnotowa dla Polski , współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego).

Zakres merytoryczny: wspieranie zdolności dostosowania się firm i pracowników do strukturalnych zmian gospodarczych oraz wspieranie wykorzystania technologii informacyjnych i innych nowych technologii.

Projekt Lifelong Learning Programme 133973-LLP-1-2007-1-AT-ERASMUS-ECDSP pt. Master Programme of European Higher Management and Development (1.10.2007 – 30.09.2009). Kontrakt nr Agreement Nr 2997-3535/001-001  
Finansowanie: UE

Wykaz jednostek współpracujących:

- Danube University Krems, Austria,
- South West University Neofit Rilski (Blagoevgrad/BG) – Georgi Apostolov,
- Politechnika Gdańska (Gdańsk/PL) – Krzysztof Leja,
- University of Bath (Bath/UK) – John Davies and Jeroen Huisman,
- Isik University (Istanbul TR) – Oktem Vardar,
- Universitat Dortmund (Dortmund/DE) – Johannes Wildt.

Udział jako partner w projekcie.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Szczerbicki E., prof. dr hab. inż.
  - Associate Editor of International KES Journal /Knowledge Based & Intelligent Engineering/ - międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2004.
  - Editorial Board Member of International Journal of Intelligent Information and Database Systems, Switzerland – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2004.
  - Editorial Board Member of Foundations of Control and Management Sciences – Polska, od roku 2003.
  - Editorial Board Member of Cybernetics and Systems; An International Journal, UK, od roku 2000.
  - Editorial Board Member of Cognitive Processing: International Quarterly of Cognitive Science, Germany – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2000.
  - Editorial Board Member of Manufacturing World Australia – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1996.
  - The International Computer Science Conventions, Canada, Academic Board member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1995.
  - The International Computing Sciences and Engineering Conferences, Switzerland, Academic Board Member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1997.
  - Natural and Artificial Intelligence Systems Organization (NAISO) Canada, Academic Board Member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1997.
  - Senior Member of IIE /Institution of Industrial Engineers/, Atlanta USA – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2005.
  - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od roku 2004.
2. Leja K., dr inż.
  - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od roku 2004.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna:
  1. dr inż. Andrzej Szuwarzyński
- Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna:
  2. dr inż. Krzysztof Leja

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr M. Zięba, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

## IX. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG (od 16.02.2005)  
dr Beata Basińska, ad.

dr inż. Tomasz Chrostowski, ad. (od 17.02.2005)  
 dr inż. Bohdan Ludwiszewski, ad.  
 dr inż. Igor Garnik, ad.  
 dr inż. Jacek Wachowicz, ad.  
 mgr inż. Jerzy Grabosz, st. wykł.  
 mgr inż. Władysław Stachowski, st. wykł. (do 31.03.2007)  
 mgr. inż. Krzysztof Redlarski, asyst.  
 mgr. Tomasz Gardziola (01.02.2007)

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- organizacja procesów pracy,
- ergonomia stanowisk pracy i oprogramowania,
- zarządzanie bezpieczeństwem i analiza ryzyka,
- zarządzanie eksploatacją systemów technicznych,
- psychologia pracy,
- komputerowe wspomaganie projektowania i zarządzania.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Rozwój metod projektowania ergonomicznych stanowisk pracy i zarządzania eksploatacją w przedsiębiorstwie”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Doskonalenie metod organizacji procesów pracy w przedsiębiorstwie”

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Basińska B.: Efficacy of coping with work-related stress by firemen // *Health Psychology Review*. - Vol. 1, supplement 1 August (2007), s. 250-251  
 Abstracts book 21th Annual Conference of European Health Psychology Society "Health Psychology and Society", 15th-18th August 2007, Hasselt University, Belgium; Maastricht University, The Netherlands / ed. Joop van der Pligt, Denise de Ridder, Brian Oldenburg, Aleksander J. Rothman.  
 Skuteczność radzenia sobie ze stresem zawodowym przez strażaków. *AR 78148*
2. Chrostowski T.: Outsourcing w przedsiębiorstwach polskich - model podziału pracy // *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie*. - Nr 46 (2007), s. 55-63 *AR 78349*
3. Ludwiszewski B.: Wspomaganie procesu decyzyjnego doboru i wdrożenia systemu informatycznego klasy ERP w przedsiębiorstwie // *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie*. - Nr 46 (2007), s. 127-138 *AR 78143*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Basińska B.: Internetowe serwisy informacyjne dla rodzin wojskowych i ich zastosowanie w praktyce pedagogicznej // *W: Media - komunikacja : zdrowie i psychologia / pod red. Bas-sa-ma Aouila i Wojciecha J. Maliszewskiego*. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2007. - (Komunikacja Społeczna w Edukacji). - S. 223-230 *MCK 78146*
2. Basińska B.: Postawy strażaków wobec pomocy psychologicznej // *W: Kryzysy, katastrofy, kataklizmy w kontekście narastania zagrożeń / pod red. Katarzyny Popiołek, Augustyna Bańki*. - Poznań : Stowarzyszenie Psychologia i Architektura, 2007. - (Seria Książkowa Czasopisma Psychologicznego). - S. 224-229 *MCK 78145*
3. Basińska B.: Zastosowanie psychologicznych metod doboru do służby w Policji // *W: Rozwój potencjału społecznego organizacji : systemy pozyskiwania, szkolenia i rozwoju kadr*

- w Straży Granicznej i innych instytucjach / red. nauk. Kazimierz Dobrzański, Ewa Solarczyk-Ambrozik ; Centralny Ośrodek Szkolenia Straży Granicznej w Koszalinie, Wydział Studiów Edukacyjnych w Poznaniu. - Koszalin ; Poznań : Wydawnictwo Centralnego Ośrodka Szkolenia Straży Granicznej, 2006. - S. 135-144 *MCK 78147*
4. Sikorski M.: Designing intranet portals as electronic workplaces // W: Ergonomics in contemporary enterprise : proceedings of the Eleventh International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing: Agility and Hybrid Automation 4 International Conference ERGON-AXIA : HAAMAHA 2007 : Managing Enterprise of the Future, July 9-12, 2007, Poznań, Poland / ed. by Leszek M. Pacholski and Stefan Trzcieliński ; Poznań University of Technology. - Madison, WI, USA : IEA Press, 2007. - S. 74-83  
Projektowanie portali intranetowych jako elektronicznych stanowisk pracy. *MCM 77075*
  5. Sikorski M.: Portale intranetowe jako elektroniczne stanowiska pracy // W: Problemy społeczeństwa informacyjnego : monografia : praca T. 2 / pod red. nauk. Agnieszki Szewczyk ; Uniwersytet Szczeciński. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Instytut Informatyki w Zarządzaniu. - Szczecin : Wydawnictwo Printshop, 2007. - S. 852-858 *MCK 77073*

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Sikorski M., Marasek K.  
Interfejs użytkownika : Kansei w praktyce : KANSEI 2007 / red. nauk. Krzysztof Marasek, Marcin Sikorski ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Warszawa : Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, 2007. - 121 s.  
*EK 77074*

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

##### *Projekty realizowane*

#### **„BIN-Net-Business Informatics Network in Common Europe (Bin-Net sieć informatyki ekonomicznej we wspólnej Europie)”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Sikorski.  
Kontrakt nr 28545-IC-1-2003-AT-ERASMUS-PROGUC-1.  
Koordynator projektu: prof. Dimitris Karagiannis. University of Vienna (Austria), Institute for Computer Science and Business Informatics.  
Finansowanie: ERASMUS

#### UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcium: European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research COST; EU Action COST-294: „Towards the Maturation of Information Technology Usability Evaluation”<http://cost294.org>  
Uczestnik z ramienia WZiE: dr hab. inż. Marcin Sikorski, dr inż. Jacek Wachowicz, dr inż. Igor garnik, 2005-2007.

Zakres działania: metody doskonalenia jakości użytkowej oprogramowania i systemów interakcyjnych.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcium: CURE, Austria, University of Linz, Austria, Catholic University of Louvain, Belgium, University of Cyprus, Cyprus, Czech Technical University, Czech Republic, University of Copenhagen, Denmark, University of Copenhagen,

Denmark, University of Oulu, Finland, Technical Research Centre of Finland, Finland, INRIA Rocquencourt, France, LIIHS-IRIT, Université Paul Sabatier, France, University of Konstanz, Germany, University of Augsburg, Germany, University of Piraeus, Greece, University of Iceland, Iceland, Reykjavik University, Iceland, Vrije Universiteit, Amsterdam, Netherlands, SINTEF, Norway, Gdansk University of Technology, Poland, ICI Bucharest, Romania, Institut Jozef Stefan, Slovenia, Technical University of Valencia, Spain, Departamento Informática UCLM, Spain, Uppsala University, Sweden, ETHZ, Switzerland, Institut für Software-Ergonomie und Usability (industrial partner), Switzerland, University of Sunderland, U.K, Middlesex University, U.K.

#### CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Sikorski M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
  - członek Rady Naukowej Telekomunikacji Polskiej SA.
2. Grabosz J, st. wykł., mgr inż.
  - wiceprzewodniczący oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego
3. Basińska B., dr
  - zastępca sekretarza generalnego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego
  - wiceprzewodnicząca oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego.

#### X. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG  
 dr Jarosław Ślęzak, ad. (od 01.10.2007)  
 dr Wojciech Wyrzykowski, ad.  
 mgr Przemysław Banasik, asyst.  
 mgr Iwona Werno-Zadroga, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Działalność gospodarcza przedsiębiorców w Polsce i w innych krajach UE”

- celem badań w ramach tak sformułowanego tematu było porównywanie możliwości rozwoju przedsiębiorców w Polsce i innych krajach UE, a także badanie barier hamujących ten rozwój w Polsce.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Przedsiębiorca i jego otoczenie prawno-ekonomiczne po wejściu Polski do UE oraz analiza współczesnych problemów migracyjnych”

- w ramach badań podejmowano analizy i działania zmierzające w kierunku oceniania sytuacji polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do UE.

#### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Werno-Zadroga I.: Czy w Polsce istnieje wolność gospodarcza? - rozważania na temat wybranych rozwiązań prawnych // Pieniądze i Więż : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 10, nr 3 (2007), s. 13-18 AR 78364
2. Wyrzykowski W.: Ocena kosztów pracy w Polsce na tle innych krajów Unii Europejskiej // Pieniądze i Więż. - R. 10, nr 2 (2007), s. 137-150 / por. poz. 1/ AR 77845

3. Wyrzykowski W.: Podatkowe aspekty przekształcenia spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w spółkę komandytową // Pieniądze i Więź. - R. 10, nr 3 (2007), s. 96-105 /por. poz. 1/ *AR 78365*

#### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grzegorzewska-Mischka E.: Ocena zarządzania kapitałem intelektualnym w przedsiębiorstwie - aspekt zarządzania zasobami ludzkimi // W: Kapitał intelektualny w realizacji celów Strategii Lizbońskiej : opracowanie zbiorowe / pod red. Jerzego Bielińskiego. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - S. 165-173 *MCK 76850*
2. Grzegorzewska-Mischka E.: Polski przedsiębiorca w Unii Europejskiej - bariery i możliwości rozwoju // W: Uwarunkowania realizacji celów Strategii Lizbońskiej w polskiej gospodarce: opracowanie zbiorowe / pod red. J. Bielińskiego i M. Czerwińskiej. - Gdańsk : Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr, 2007. - S. 307-315 *MCK 76851*
3. Grzegorzewska-Mischka E.: The impact of emigration of Polish employees to other countries of the EU on the situation of employers in Poland // W: Corporate moral responsibility and social integrity / ed. by Janina Kubka ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Ural Branch of Russian Academy of Sciences. Institute of Economics. - Gdańsk : Philosophy Department. Faculty of Management and Economics. Gdańsk University of Technology, 2007. - S. 107-112  
Wpływ procesu emigracji polskich pracowników do innych krajów UE na sytuację przedsiębiorców w kraju. *MCM 78368*
4. Grzegorzewska-Mischka E.: Wolność gospodarcza przedsiębiorców w Polsce a bariery ich rozwoju // W: Spółdzielcze kasy oszczędnościowo-kredytowe : charakterystyka, rozwój, otoczenie : praca zbiorowa / pod red. Janusza Ossowskiego. - Sopot : Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych, 2007. - (Biblioteka kwartalnika naukowego "Pieniądze i Więź"). - S. 352-359 *MCK 76849*
5. Grzegorzewska-Mischka E., Wyrzykowski W.: The basic barriers to the development of entrepreneurship in Poland // W: Corporate moral responsibility and social integrity / ed. by J. Kubka. - Gdańsk, 2007. - S. 47-54 /por. poz. 3/  
Podstawowe bariery rozwoju przedsiębiorczości w Polsce. *MCM 78367*
6. Wyrzykowski W.: Depreciation – underestimated tax optimization tool // W: Corporate moral responsibility and social integrity / ed. by J. Kubka. - Gdańsk, 2007. - S. 37-47 /por. poz. 3/  
Amortyzacja niedoceniane narzędzie optymalizacji podatkowej. *MCM 78369*
7. Wyrzykowski W.: Istota i rola „klina podatkowego” w kształtowaniu racjonalnego systemu zatrudniania // W: Kapitał intelektualny w realizacji celów Strategii Lizbońskiej : opracowanie zbiorowe / pod red. J. Bielińskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 49-63 /por. poz. 1/ *MCK 77863*
8. Wyrzykowski W.: Podatkowe uwarunkowania przedsiębiorczości w Polsce // W: Uwarunkowania realizacji celów Strategii Lizbońskiej w polskiej gospodarce / pod red. J. Bielińskiego i M. Czerwińskiej. - Gdańsk, 2007. - S. 316-327 /por. poz. 2/ *MCK 77849*

#### STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr J. Ślęzak, stopień naukowy doktora nauk humanistycznych w zakresie nauk o polityce (na Uniwersytecie Gdańskim).

#### NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia naukowe – zespołowa:
- 1. dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG
- 2. dr Wojciech Wyrzykowski

3. mgr Przemysław Banasik
4. dr inż. Krystian Zawadzki /Katedra Finansów/

## XI. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI

Kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski, ad. z hab.  
 dr inż. Maria Sipowicz, ad.  
 mgr inż. Adam Czarnecki, asyst.  
 mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł.  
 inż. Leszek Zięba, st. wykł.  
 mgr inż. Artur Ziółkowski, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Technologie informatyczne – stan i perspektywy rozwoju”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Badanie technologii informatycznych.”

### ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kowalczyk Z., Orłowski C.: Knowledge management based on formal models of software project management // *Cybernetics and Systems*. - Vol. 38, nr 5-6 (2007), s. 611-626  
 Zarządzanie wiedzą oparte na formalnych modelach zarządzania projektami informatycznymi. *AF 77956*

### ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Monitoring with the use of passive samplers – a useful source of information for the mapping and modelling of urban atmosphere pollution / M. Urbanowicz, B. Zabiegała, M. Partyka, J. Namieśnik, C. Orłowski // *International Journal Environmental Health*. - Vol. 1, nr 2 (2007), s. 268-290  
 Monitorowanie przy wykorzystaniu dozymetrii pasywnej - użyteczne źródło informacji w mapowaniu i modelowaniu poziomu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. *AR 76215*
2. Sitek T.: Ocena funkcjonalna środowisk modelowania UML jako składowa wielokryterialnej oceny technologii informatycznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informatyczne*. - T. 13 (2007), s. 273-280 *AR 75989*

### ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Chabik J., Orłowski C.: Knowledge-based models of the organization transformation // *W: Information systems architecture and technology : application of information technologies in management systems / ed. Zofia Wilimowska [et al.] ; Wrocław University of Technology. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Library of Informatics of University Level Schools). - S. 13-20  
 Modele oparte na wiedzy wspomagające transformacje organizacji. *MCM 78607**
2. Czarnecki A.: Wybrane metody i narzędzia modelowania systemów informatycznych z użyciem języka UML // *W: Zarządzanie technologiami informacyjnymi : przykłady zastosowań IT / pod red. Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2007. - (Automatyka i Informatyka ; 3). - Gdańsk, 2007. - S. 51-59* *MCK 78989*
3. Czarnecki A., Orłowski C.: Możliwości zastosowania ontologii do oceny technologii infor-

- matycznych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2007. - S. 143-152 *MCK 77880*
4. Czarniecki A., Orłowski C.: Potential applicability of ontologies for the evaluation of information technology // W: Information systems architecture and technology : information systems and computer communication networks / ed. Adam Grzech [et al.] ; Wrocław University of Technology. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Library of Informatics of University Level Schools). - S. 53-60  
Możliwości zastosowania ontologii do oceny technologii informatycznych. *MCM 77879*
  5. Czuchnowski J.: Wprowadzenie do projektowania architektury systemu IT przedsiębiorstwa // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod red. C. Orłowskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 41-49 /por. poz. 2/ *MCK 78987*
  6. Orłowski C., Karpiński P.: Decision Support and Digital Libraries in Organization Transformation // W: Information systems architecture and technology : application of information technologies in management systems / ed. Z. Wilimowska [et al.]. - Wrocław, 2007. - S. 93-100 /por. poz. 1/  
Systemy wspomaganie decyzji i biblioteki cyfrowe wykorzystywane w procesach transformacji organizacji. *MCM 78606*
  7. Orłowski C., Orłowski A.: Rational portfolio manager – środowisko do wspomaganie zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod red. C. Orłowskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 95-101 /por. poz. 2/ *MCK 78974*
  8. Orłowski C.: Technologie informatyczne wykorzystywane do wspomaganie zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod red. C. Orłowskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 85-94 /por. poz. 2/ *MCK 78975*
  9. Sitek T., Orłowski C.: Evaluation of information technologies - concept of using intelligent systems // W: Information systems architecture and technology : application of information technologies in management systems / ed. Z. Wilimowska [et al.]. - Wrocław, 2007. - S. 217-224 /por. poz. 1/ *MCM 76461*
  10. Sitek T., Orłowski C.: Ocena technologii informatycznych - koncepcja wykorzystania systemów inteligentnych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. R. Knosali. - Opole, 2007. - S. 153-159 /por. poz. 3/ *MCK 75990*
  11. Sitek T.: Ocena języków systemów ekspertowych dla celu implementacji baz wiedzy Systemu Wieloagentowego // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod red. C. Orłowskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 103-112 /por. poz. 2/ *MCK 78988*
  12. Turek K., Orłowski C.: Information technologies supporting transition of software enterprises according to CMMI model // W: Information systems architecture and technology : application of information technologies in management systems / ed. Z. Wilimowska [et al.]. - Wrocław, 2007. - S. 193-200 /por. poz. 1/  
Technologie informatyczne wspierające zmiany organizacji wytwarzających oprogramowanie według modelu CMMI. *MCM 78605*
  13. Ziółkowski A.: Ocena narzędzi wspomagających zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi na przykładzie IBM Rational Method Composer // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod red. Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2007. - S. 73-83 /por. poz. 2/ *MCK 78976*
  14. Ziółkowski A., Orłowski C.: Concept of the agent system for the information technology evaluation // W: Information systems architecture and technology : information systems and computer communication networks / ed. A. Grzech [et al.]. - Wrocław, 2007. - S. 61-69 /por. poz. 4/  
Koncepcja systemu agentowego do oceny technologii informatycznych. *MCM 78401*
  15. Ziółkowski A., Orłowski C.: Koncepcja zastosowania systemów agentowych do oceny tech-



nologii informatycznych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. R. Knosali. - Opole, 2007. - S. 160-167 /por. poz. 3/ MCK 78392

#### REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

##### 1. Orłowski C.

Zarządzanie technologiami informacyjnymi : przykłady zastosowań IT / pod red. Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2007. - (Automatyka i Informatyka ; 3) - 117 s. EK 78994

#### PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

##### *Projekty realizowane*

##### **„Badanie technologii informatycznych z wykorzystaniem systemów inteligentnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Orłowski, L. Zięba, J. Czuchnowski, A. Ziółkowski, A. Czarnecki, T. Sitek.

(Projekt badawczy nr NN 111415233, umowa nr 4152/B/H03/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2007-2010).

##### **„Laboratorium badania technologii informatycznych”**

Kierownik i główni wykonawcy: C. Orłowski, L. Zięba, J. Czuchnowski, A. Ziółkowski, A. Czarnecki, T. Sitek.

(Projekt inwestycyjny decyzja nr 155/10/E-359/S/2007-3, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2007-2008).

#### UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

##### *Projekty realizowane*

##### **„Urban and Industrial Air Quality Assessment and Management” (Projekt Eureka)**

Kierownik / główny wykonawca badań: C. Orłowski, L. Zięba, J. Czuchnowski, A. Ziółkowski, A. Czarnecki, T. Sitek.

Kontrakt nr EU 1388.

Koordynator projektu: Kurt Fedra.

Finansowanie: UE.

#### RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Orłowski, dr hab. inż., (rec.)

1. Sanin C. M.: Smart Knowledge Management System. The University of, Newcastle, Australia.

2. Quangang Yang, M. E.: The Development of Fan Integrated Design System And Embedded Framework for Information Handling, Design Space Characterization and Public Solving. National University of Singapore.

#### AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Powołanie Certyfikowanego Laboratorium AECDL.

## KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja „InfoShare 2007“, Politechnika Gdańska 14-15 maja 2007 (współudział wraz z Wirtualną Polską oraz Oddziałem Pomorskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego w organizacji konferencji).
2. Seminarium „Praktyczne Zastosowania Technologii Informatycznych” (wraz z Oddziałem Pomorskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego), Politechnika Gdańska, 15 września 2007.
3. Seminarium „Budowa systemu do wspomaganie oceny dojrzałości organizacji w oparciu o model CMMI”, Politechnika Gdańska, 30 października, 2007.
4. Seminarium „XMPP – protokół komunikacji natychmiastowej, praktyczne zastosowania”, Politechnika Gdańska, Politechnika Gdańska, 23 października, 2007.
5. Seminarium „MilleFlow – jak budowaliśmy workflow kredytowy dla Banku Milenium”, Politechnika Gdańska, 25 września, 2007.
6. Seminarium „Integracja systemów - stare czy nowe wyzwanie dla IT Gdańsk”, Gdańsk, 27 czerwca 2007.
7. Seminarium „Information Technologies in Environmental Engineering”, Politechnika Gdańska, 15 marca, 2007.
8. Seminarium „Business Intelligence - przekształcanie danych w informacje”, Politechnika Gdańska, 14 stycznia 2007.

## XII. PRACOWNIA TOWAROZNAWSTWA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG.  
mgr. inż. Ewa Marjańska

Doktoranci:  
mgr inż. Aneta Magnuszewska  
mgr inż. Elżbieta Płocharska-Jankowska

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Badania układów z membranami lipidowymi do rozróżniania substancji odpowiedzialnych za wrażenia smakowe”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Badania układów z membraną ciekłą i polimerową w aspekcie zastosowania jako sensor smaku”

## ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szpakowska M., Marjańska E.: Sztuczny sensor smaku a zmysł smaku // Chemik. - R. 60, z. 12 (2007), s. 576-580  
Artificial taste sensor vs sense of taste. AR 78942
2. Szpakowska M., Płocharska-Jankowska E.: Investigation of nitrobenzene liquid membrane oscillator containing benzyltrimethyltetradecylammonium chloride // Ars Separators Acta. - 2007, nr 5, s. 7-18  
Badania oscylatorów z nitrobenzenową membraną ciekłą zawierających chlorek benzylodimetyloamoniowy. AR 79005

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

### 1. Szpakowska M.

Laboratorium z towaroznawstwa wybranych artykułów spożywczych i nieżywnościowych [Dokument elektroniczny] : praca zbiorowa / pod redakcją Marii Szpakowskiej ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Zakład Towaroznawstwa. - Wyd. 2 rozsz. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii, 2007. Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl> – Biblioteka Cyfrowa Politechniki Gdańskiej @ JeremeDL – Laboratorium. - Tyt. z ekranu tytułowego. SE 78949

*Uw. ozn. odp: A. Magnuszewska, E. Marjańska, E. Płocharska-Jankowska, M. Szpakowska, W. Szpakowski, J. Szwacki.*

## RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

### - Szpakowska M., prof. dr hab. inż. (rec.)

### 1. Korzystka B.: Ultrafiltracja roztworów micelarnych halogenoów alkylotrimetyloamoniowych. Politech. Pozn.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

### - Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia naukowo-badawcze:

### 1. prof. dr hab. inż. M. Szpakowska, PG.

## CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

### 1. Szpakowska M., prof. dr hab. inż.

### - Komitet Nauk Towaroznawstwa – Nauk o Jakości, od 1999 oraz na kadencję 2007-2010,

### - Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego : - członek Zarządu Głównego, skarbnik Zarządu Oddziału Gdańskiego, członek Koła PG.

## STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

### 1. dr hab. Szpakowska Maria, tytuł profesora.

## NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

### 1. Umowa o współpracy między Polską a Wspólnotą Francuską Belgii oraz w ramach umowy Soctrates, Catholique Universite de Louvain-la-Neuve (Belgium) – Politechnika Gdańska (Polska).

## Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	3
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	28
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	23
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	38
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	10
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	122
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	18

Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	
*projekty zakończone.....	1
*realizowane projekty.....	4
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	-
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	-
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	15
Tytuły profesorskie .....	1
Habilitacje .....	1
Doktoraty .....	5
Promotorstwo doktorantów .....	2
Recenzje prac habilitacyjnych .....	-
Recenzje prac doktorskich .....	7
Opinie o charakterze naukowym.....	4
Nagrody i wyróżnienia.....	10
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	11
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości.....	1
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	-

## STUDIUM NAUCZANIA MATEMATYKI

### Kierownik:

dr Barbara Wikeł, doc. PG

Zastępca Kierownika ds. Rozwoju Dydaktyki:

dr Anita Dąbrowicz-Tlalka

Zastępca Kierownika ds. Organizacji:

mgr Irena Skoblik-Paszek

### Pracownicy Studium:

dr Jolanta Dymkowska, st. wykł.

dr Adam Gnatek, st. wykł.

dr Józef Kamiński, st. wykł.

dr Cezary Mrozicki, st. wykł.

dr Krystyna Nowicka, st. wykł.

dr Katarzyna Pączkowska, st. wykł.

mgr Piotr Bochiński, st. wykł.

mgr Wojciech Grązewicz, st. wykł.

mgr Franciszek Kaszubowski, st. wykł.

mgr Irena Szyca, st. wykł.

mgr Lubomira Żmuda, st. wykł.

mgr Mirosław Bednarczyk, wykł.

mgr Danuta Beger, wykł.

mgr Andrzej Daszke, wykł.

mgr Katarzyna Kujawska, wykł.

mgr Małgorzata Kula, wykł.

mgr Małgorzata Suchecka, wykł.

mgr Justyna Woroń, wykł.

mgr inż. Dorota Żarek, wykł.

mgr inż. Krystyna Augustowska, asyst.

mgr inż. Wojciech Dąbrowski, asyst.

mgr Anna Domagalska, asyst.

mgr inż. Gabriela Gosławska, asyst.

mgr Hanna Treder, asyst.

mgr Remigiusz Wojciechowski, asyst.

mgr inż. Renata Zakrzewska, asyst.

inż. Małgorzata Narloch, sam. ref.

Studium zatrudnia 30 pracowników, w tym:

-	docenta	1
-	starszych wykładowców z tytułem doktora	7
-	starszych wykładowców bez tytułu doktora	6
-	wykładowców	8
-	asystentów	7
-	pracownika administracyjnego	1

Pracownicy Studium Nauczania Matematyki prowadzą badania w zakresie dydaktyki matematyki, rozumianej jako nauka, której problematyka obejmuje wszelkie zagadnienia związane

zarówno z uczeniem się jak i nauczaniem matematyki, w kontekście kształcenia inżynierów, obejmującym swym zakresem:

- poszukiwanie i integrowanie różnorodnych metod badawczych do prowadzenia analiz teoretycznych w zakresie dydaktyki matematyki na poziomie akademickim,
- modyfikowanie i przystosowanie opracowanej metodologii badań z zakresu dydaktyki matematyki do specyfiki nauczania matematyki w kształceniu inżynierów,
- poszukiwanie nowych kierunków w dydaktyce matematyki związanych z zastosowaniem m.in. metod i technik nauczania na odległość i modernizacji nauczania matematyki w tym zakresie,
- konstruowanie scenariuszy analizy jakościowej i ilościowej efektów kształcenia matematycznego,
- ocenę jakości i ewaluację procesu kształcenia matematycznego na poziomie akademickim.

## NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

W roku 2007 pracownicy Studium uzyskali następujące nagrody, odznaczenia państwowe i wyróżnienia:

**Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** – zespołowa za osiągnięcia dydaktyczne – nowa jakość kształcenia w zakresie matematyki

1. dr Barbara Wikeł

### **Medal Komisji Edukacji Narodowej**

1. dr Krystyna Nowicka
2. mgr Irena Skoblik-Paszek
3. mgr Irena Szyc
4. mgr Lubomira Żmuda

### **Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej** za wyróżniającą działalność dydaktyczną

1. dr Anita Dąbrowicz-Tłałka – indywidualna II stopnia
2. dr Józef Kamiński – indywidualna III stopnia
3. dr Krystyna Nowicka – indywidualna II stopnia
4. dr Barbara Wikeł – indywidualna II stopnia
5. mgr Ewa Megger-Erecińska – indywidualna III stopnia

### **Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej** za całokształt dorobku

1. mgr Lubomira Żmuda

## MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. *Matematyka. Podstawy z elementami matematyki wyższej.* Bednarczyk M., Beger D., Dąbrowicz-Tłałka A., Dymkowska J., Grązewicz W., Kujawska K., Nowicka K., Paszek G., Skoblik-Paszek I., Suchecka M., Wikeł B., Wojciechowski R., Żarek D. / red. B. Wikeł. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 284 s. SU 78280

## REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Matematyka. Podstawy z elementami matematyki wyższej* / red. B. Wikeł. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2007. - 284 s. ES 78281

## PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Wikeł B., Dąbrowicz-Tłałka A.: Some aspects of mathematical education at Gdansk University of Technology // W: 2nd IGIP Regional Conference 2007 "Engineering and Pedagogy - Teaching and Learning in Real and Virtual Worlds" : proceedings, Wuppertal, September 13-15, 2007 / ed. H.-B. Woyand. - Aachen : Shaker Verlag, 2007. - S. 65-72  
Wybrane aspekty edukacji matematycznej na Politechnice Gdańskiej. ZR 78279
2. Domagalska A.: Problemy jakości metaopisów w bibliotekach cyfrowych // W: II Krajowa Konferencja Naukowa "Technologie przetwarzania danych", Poznań, 24-26 września 2007 / red. T. Morzy, M. Gorawski, R. Wrembel. - Poznań : Wydaw Politech. Pozn., 2007. - S. 468-479 ZR 78029

## PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE STUDIUM

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	2
2	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	1
3	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1

Nagrody i wyróżnienia ..... 5  
 Odznaczenia państwowe i resortowe otrzymane przez pracowników Studium..... 5

## STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

### Kierownik:

mgr Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz, st. wykł.

Z-ca Kierownika ds. Organizacji

mgr Ewa Wawoczna, st. wykł.

Z-ca Kierownika ds. Kształcenia

mgr Jolanta Wielgus, wykł.

### Skład osobowy Studium:

mgr Dunst Marta, st. wykł.

mgr Fijałkowska-Winkowska Małgorzata, st. wykł.

mgr Fenc Małgorzata, st. wykł.

mgr Gójska Gabriela, st. wykł.

mgr Lis Krzysztof, st. wykł.

mgr Nowicka Małgorzata, st. wykł.

mgr Pawlak-Mikuć Joanna, st. wykł.

mgr Sieczko Jadwiga, st. wykł.

mgr Swolkień Joanna, st. wykł.

mgr Szwedowska Ewa, st. wykł.

mgr Zbirohowski-Kościła Witold, st. wykł.

mgr Zelewska Gabriela, st. wykł.

mgr Adameczyk Marek, wykł.

mgr Badocha Janina, wykł.

mgr Bieńkowska Ewa, wykł.

mgr Grygiel Marzena, wykł.

mgr Horowska Dorota, wykł.

mgr Jachowicz Agnieszka, wykł.

mgr Janczewska-Wrzątek Beata, wykł.

mgr Kalenik Lara, wykł.

mgr Klimas Beata, wykł.

mgr Kornas Krystyna, wykł.

mgr Kucharska-Raczunas Anna, wykł.

mgr Łącka Liliana, wykł.

mgr Maciejewska Jolanta, wykł.

mgr Michalska-Pieniak Martyna, wykł.

mgr Mieszkowska Anita, wykł.

mgr Mokwa-Tarnowska Iwona, wykł.

dr inż. Murzyńska Janina, wykł.

mgr Olejnik Hanna, wykł.

mgr Ossowska Teresa, wykł.

mgr Ozimek Barbara, wykł.

mgr Piechocińska Małgorzata, wykł.

mgr Rogala Ewa, wykł.

mgr Soczyńska Anna, wykł.

mgr Strach-Drabina Małgorzata, wykł.

mgr Szafrąńska-Machnacka Maria, wykł.

mgr Giruć Zoja, lektor

mgr Grzegorzewska Dorota, lektor

mgr Nieszczółkowski Jarosław, lektor

mgr Olszewska Joanna, lektor



Filipkowska Helena, kier. sam. Sekcji  
 Szczerkowski Andrzej, st. technik  
 Fertyk Aleksander, technik informatyk  
 Działowska Maria, bibliotekarz

Studium zatrudnia 48 pracowników, w tym:

- starszych wykładowców	14
- wykładowców z tytułem doktora	1
- wykładowców	25
- lektorów	4
- pracowników administracji	1
- techników	2
- bibliotekarz	1

W 2007 r. pracownicy Studium uzyskali następujące nagrody:

Nagroda Rektora PG za wyróżniającą działalność dydaktyczną:

1. Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz
2. Gabriela Żelewska

Studium Języków Obcych prowadzi lektoraty języka angielskiego, niemieckiego, francuskiego, hiszpańskiego, włoskiego, rosyjskiego, szwedzkiego i japońskiego, dla studentów i doktorantów wszystkich wydziałów Politechniki Gdańskiej. Lektoraty prowadzone są na poziomach: podstawowym, średnio-zaawansowanym i zaawansowanym (poziomy od A1 do C2, zgodnie z *Europejskim systemem opisu kształcenia językowego*), w modułach języka ogólnego i specjalistycznego. Studenci wszystkich kierunków studiów na Politechnice Gdańskiej objęci są autorskimi programami nauczania języka angielskiego specjalistycznego. Zespół dydaktyczny SJO przeprowadza również egzaminy z języków obcych na różnym poziomie zaawansowania.

Pracownicy Studium opracowują ramowe i szczegółowe programy nauczania, skrypty oraz pomocnicze materiały dydaktyczne do nauczania języków obcych.

Studenci PG poszerzają swoje kompetencje językowe uczestnicząc w pracach kół językowych (języki: angielski, niemiecki, hiszpański, francuski i włoski) oraz w organizowanych przez wykładowców Studium debatach w języku angielskim. W każdym semestrze Studium organizuje szkolenia metodyczno-dydaktyczne.

Studium Języków Obcych współpracuje z uczelniami polskimi i zagranicznymi w zakresie wymiany doświadczeń dydaktycznych i organizacyjnych, wymian studenckich, praktyk nauczycielskich oraz kształcenia na odległość, jest także członkiem organizacji SERMO i CERCLES.

## ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Jurkiewicz-Sękiewicz E.: Propozycje form nauczania języka specjalistycznego na lektoratach dla studentów architektury // W: Rola akademickich ośrodków nauczania języków obcych i języka polskiego w tworzeniu europejskiej przestrzeni szkolnictwa wyższego / red. nauk. R. Kuźmińska. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - (Prace Naukowe Studium Języków Obcych Politechniki Wrocławskiej. Konferencje, ; nr 6). - S. 131-136  
 XIII konferencja naukowo-dydaktyczna. Wrocław, 21-23 września 2007 r. *MCK 79046*

## MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Adamczyk M., Dawidowicz B.: Mechanical engineering. Selected text for students and PhD students. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - 120 s. + Appendix - Weights and measures, numbers. *SU 77445*  
 Budowa maszyn. Wybrane teksty dla studentów i doktorantów.

## PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Mokwa-Tarnowska I.: Teaching technical writing in english in a traditional classroom setting and in online courses// W: „Przez języki obce do sukcesu” [Dokument elektroniczny] : IV Międzynarodowa Konferencja Edukacyjna, Ustroń, 20-22.04.2007 / Politechnika Śląska, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych ; Goethe Institut Krakau. - Gliwice : Politech. Śl., 2007. - (CD-ROM). - S. 144-148  
Nauczanie pisania tekstów technicznych w języku angielskim na zajęciach tradycyjnych i z wykorzystaniem Internetu. ER 79063

## PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE STUDIUM

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	1
2	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	1
3	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	1

Nagrody i wyróżnienia..... 2

### Podsumowanie statystyczne uczelni

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	383
2.	publikacje w czasopismach recenzowanych zagranicznych	78
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	615
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	622
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	10
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	125
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	54
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	320
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	45

Patenty, wzory użytkowe .....	23
Wystawy i konkursy.....	12
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone .....	99
projekty realizowane .....	188
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł.) .....	62
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.) .....	225
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych .....	50
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
projekty zakończone .....	62
projekty realizowane .....	32
Tytuły profesorskie .....	12
Habilitacje .....	21
Doktoraty .....	83
Promotorstwo doktorantów .....	81
Recenzje prac habilitacyjnych .....	44
Recenzje prac doktorskich .....	132
Opinie o charakterze naukowym .....	73
Wdrożenia badań, licencje, know-how .....	41
Nagrody i wyróżnienia .....	85
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych .....	47
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych .....	25

## PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy ; PL 194224 B1. Sposób pomiaru ilorazu napięć // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazca: W. Adamski. - Zgłosz. nr 344845 z 27.12.2000. - Decyzja WUP 05/07 z 31.05.2007 *Q 76724*
2. Opis patentowy ; PL nr 193459. Układ do oznaczania dolnej i górnej granicy wybuchowości mieszanin gazowych zwłaszcza zawierających wodór // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: Namieśnik J., Krawczyk M., Bownik M. - Zgłosz. nr 339240, z dn. 24.03.2000. - Opubl. WUP, 2007. 5 s. *Q 75931*
3. Opis patentowy PL 193160 B1 : Sposób pomiaru przebiegów niepożądanych w zakresie małych i wielkich częstotliwości w sieci zasilania niskiego napięcia, zwłaszcza w sieci okrętowej . Pałczyńska B., Turczyński J., Konczakowska A., Spiralski L. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: B. Pałczyńska, J. Turczyński, A. Konczakowska, L. Spiralski. - Zgłosz. nr 340152 z 17.05.2000. - Opubl. WUP, 2007. 4 s. *Q 77822*
4. Opis patentowy PL 193745 : Urządzenie do automatycznej obróbki ryb pelagicznych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Knyszewski, M. Michalski. - Zgłosz. nr 341250 z 04.07.2000. - Opubl. WUP nr 3 z 30.03.2007, 8 s. *Q 77911*  
Int.Cl<sup>8</sup> A22C 25/06
5. Opis patentowy PL 193746 : Sposób i urządzenie do obróbki małych ryb // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Knyszewski, M. Michalski. - Zgłosz. nr 342725 z 22.09.2000. - Opubl. WUP nr 3 z 30.03.2007, 6 s. *Q 77912*  
Int.Cl<sup>8</sup> A22C 25/06
6. Opis patentowy PL 194181 B1. Masa do sporządzania płynnej mieszaniny wzorcowej, zwłaszcza do kalibrowania przyrządów analitycznych. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: Biernat J.F., Namieśnik J., Konieczka P., Luboch E., Prokopowicz M., Skwierawska A.- Zgłosz. nr 320173 z dn. 22.05.1997. - Opubl. WUP, 2007. 3 s. *Q 76222*
7. Opis patentowy PL 194203 : Sposób nadzorowania drgań narzędzie–przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających, zwłaszcza frezarek pionowych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: K. Kaliński, T. Kucharski, S. Sawiak. - Zgłosz. nr 350711 z 16.11.2001. - Opubl. WUP, nr 5 z 31.05.2007, 4 s. *Q 78701*  
Int.Cl<sup>8</sup> B23Q 17/12
8. Opis patentowy PL 194260 : Układ do cyfrowego pomiaru przebiegów elektrycznych w paśmie wielkich częstotliwości, zwłaszcza do pomiaru zakłóceń // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazcy: J. Turczyński, L. Spiralski, B. Pałczyńska. Zgłosz. nr 343788 z 10.11.2000. - Opubl. WUP, 2007. 3 s. *Q 78222*
9. Opis patentowy PL 195279 B1 : Sposób i układ do pomiaru szerokości pasma przenoszenia odbiornika radiokomunikacyjnego, zwłaszcza techniką cyfrową // Politechnika Gdańska (PL) ; Wynalazcy: B. Pałczyńska, K. Korcz, L. Spiralski. - Zgłosz. nr 348484 z 4.07.2001. - Opubl. WUP , 2007. 4 s. *Q 77823*
10. Opis patentowy PL 195455 B1. Sposób wytwarzania kwasu 4-amino-1-hydroksybutano-1,1-bisfosfonowego oraz jego soli monosodowej / Politechnika Gdańska, POLPHARMA Starogard Gd. (PL); wynal.: Rachoń Janusz, Sowiński Piotr, Dembkowski Leszek, Magielka Stanisław, Chyła Roman, Rynkiewicz Robert, Makowiec Sławomir, Przychodzeń Witold. - Polska. - Zgłosz. nr 345296 z dnia 19.01.2001. Opubl. WUP, nr 09/2007 z dn. 28.09.2007, 2007. 4 s. *Q 77978*
11. Opis patentowy PL 195823 : Układ do napędu i prowadzenia stolika wytrząsarki // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, W. Lewandowski. - Zgłosz. nr 344808 z 21.12.2000. - Opubl. WUP nr 10 z 31.10.2007, 4 s. *Q 77401*  
Int. Cl. B07B 1/42.

12. Opis patentowy PL 195823.: Układ do napędu i prowadzenia stolika wytrząsarki // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, W. Lewandowski. - Zgłosz. nr 344808 z 21.12.2000. - Opubl. WUP , 2007. 4 s. *Q 77401*
13. Opis patentowy PL 196463 : Układ pomiarowy oporów tarcia, szczególnie do urządzeń o próbie obrotowej dociskanej osiowo do przeciwpróbkki // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J.I. Łubiński, T. Łubiński, K. Druet. - Zgłosz. nr 342505 z 12.09.2000. - Decyzja UP RP z 2007, 4 s. *Q 54394*
14. Opis patentowy PL 196722 : Układ do prowadzenia pomiarów koncentracji jonów metali w roztworze wodnym // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: K. Suchocki. Zgłosz. nr 339866 z 20.04.2000. - Decyzja o udzieleniu patentu z 14.06.2007. *Q 78556*
15. Opis patentowy PL 196723 : Układ do prowadzenia pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego w roztworze wodnym // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: K. Suchocki. Zgłosz. nr 339873 z 20.04.2000. - Decyzja o udzieleniu patentu z 14.06.2007. *Q 78555*
16. Opis patentowy PL 196753 : Sposób pomiaru parametrów szumowych liniowych czwórników elektrycznych // Politechnika Gdańska (PL) ; wynalazca: L. Hasse. - Zgłosz. nr P 351414 z 28.12.2001. - Decyzja o udzieleniu patentu UPRP z 09.08.2007 *Q 77824*
17. Opis patentowy, PL, 193415. Bezpiecznik topikowy gazowydmuchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336434 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007. 6 s. *Q 78638*
18. Opis patentowy, PL, 193426. Bezpiecznik topikowy gazowydmuchowy. Int.Cl.8 H01H 85/42. ABB Spółka z o.o., Warszawa, PL. Twórcy: Bogdan Krasuski, Tadeusz Lipski, Józef Seeger, Józef Czucha, Rafał Płatek, Wiesław Goike. Zgłosz. nr 336433 z 03.11.1999. Opubl. 28.02.2007. 6 s. *Q 78636*
19. Opis patentowy, PL, 193586. Sposób i układ do wyznaczania rezystancji i indukcyjności szeregowego modelu impedancji w dziedzinie czasu. Int.Cl.8 GO1r 27/02. Uprawnieni i twórcy: Miron Galewski, PL, Marek Wołoszyk, PL, Stanisław Wojtas, PL. Zgłosz. nr 338359 z 09.02.2000. Opubl. 28.02.2007. 5 s. *Q 78639*
20. Opis patentowy, PL, 195403. Sposób i układ autokalibracyjnego selektywnego wyznaczania impedancji uziemienia pracującego w systemie uziemień bez odłączania tego uziemienia od systemu. Int.Cl. GO1R27/20. Uprawniony i twórca: Marek Wołoszyk, PL. Zgłosz. nr 343133 z 10.10.2000. Opubl. 28.09.2007. 6 s. *Q 78637*
21. Opis patentowy, PL, 195408. Sposób i układ do wyznaczania impedancji uziemienia w obecności zakłóceń. Int.Cl. GO1R 27/20. Uprawniony i twórca: Marek Wołoszyk, PL. Zgłosz. nr 341448 z 11.07.2000. Opubl. 28.09.2007. 6 s. *Q 78640*
22. Patent Europejski nr 05752697.2-2303-PL2005000039 : A pyrotechnic method for the stabilisation of low bearing capacity subsoil / Polbud Wykonawstwo, Pakość (PL) ; Wynalazca: E. Dembicki. - Zgłosz. z 13.06.2005. - Opubl. 17.04.2007, 1 s. - Pierwsz. PL/08.09.2004/ PLA 36994604. - Patentu udzielono na kraje: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, MC, NL, PL, RO, SE, SI, SK, TR. *Q 77713*
23. Opis patentowy, PL, 195809. Urządzenie do pomiaru i/lub detekcji pola magnetycznego. Int.Cl. GO1R33/02. Uprawniony: Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Wynalazcy: W. Kordalski, M. Polowczyk, J. Czerwiński, J. Dzierzko, L. Dobrzański. Zgłosz. nr 34093 z 22.02.2001. Opubl. 31.10.2007. 14 s. *Q 77942*

**ŚRODKI FINANSOWE NA CELE NAUKOWE, BADAWCZE I APARATURĘ NAUKOWĄ  
W ROKU 2007 (W TYS. ZŁ)**

Strumień dofinansowania	ARCH.	CHEM.	ETI	EiA	FTiMS	WILiŚ	MECH	OiO	ZiE	INNE	RAZEM
Działalność statutowa	286	5161	4584	3041	593	3045	1122	728	186	46	<b>18792</b>
Badania własne	247	546	409	174	230	498	266	95	217	386	<b>3068</b>
Programy bad. UE	-	488	678	317	53	-	8	1984	13	280	<b>3821</b>
Programy bad. międzynarod.	-	27	1061	794	49	539	-	898	-	192	<b>3560</b>
Umowna dział. badawcza	107	1677	791	460	-	4375	1101	305	-	3 497	<b>12313</b>
Projekty bad. - granty	247	2 608	6546	1735	535	2416	1929	1634	86	-	<b>17736</b>
Proj. bad. celowe	-	24	381	-	-	-	7	-	-	60	<b>472</b>
Programy bad. Fundacji	20	163	-	-	-	221	-	-	1	-	<b>405</b>
<b>RAZEM</b>	<b>907</b>	<b>10694</b>	<b>14450</b>	<b>6521</b>	<b>1460</b>	<b>11094</b>	<b>4433</b>	<b>5644</b>	<b>503</b>	<b>4 461</b>	<b>60167</b>

W ramach dotacji na Działalność Statutową MNiSW przyznało fundusze na określone inwestycje aparaturowe:

Lp.	Wydział	Aparatura	Dotacja
1.	EiA	Zintegrowany system pomiarowy do badań kompatybilności elektromagnetycznej energo-elektronicznych układów przekaźnikowych	357 000 zł
2.	FTiMS	Spektrometr impedancyjny Concept 40	440 4000 zł
3.	ZiE	Sprzęt komputerowy, stacje klienckie 16 szt., pamięć taśmowa	101 000 zł
<b>Razem</b>			<b>898 400 zł</b>

## KONFERENCJE ORGANIZOWANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ LUB PRZY JEJ WSPÓLUDZIALE

1. 11th IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems Theory and Applications, pod auspicjami IFAC, International Federation on Automatic Control. Gdańsk, 23-25 lipca 2007 r..
2. 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering. XII Międzynarodowe Sympozjum Inżynierii i Reżyserii Dźwięku i Obrazu - ISSVEM'07, 15-16 czerwiec 2007, Gdańsk, Katedra Systemów Multimedialnych.
3. 3rd International Scientific Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials *EDEM 2007*, Jastrzębia Góra, 21-24 maja 2007 r.
4. 6th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XIV Sympozjum z Hydroakustyki, Leba, 15-18. 05. 2007 r. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej PG, współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.
5. 7-th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, PPAM 2007, 9-12 September 2007, Gdansk/Sopot, Poland; Akademickie Centrum Komputerowe TASK, Politechnika Gdańska.
6. 9. Konferencja Naukowa *Tytan i jego Stopy*, Gdańsk-Sobieszewo, 24 - 26 września 2007 r.
7. IV Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Inżynieria Jakości 2007*, Gdańsk, 20 - 21 września 2007 r.
8. IX Seminarium i XI Spotkanie Spawalników Wybrzeża, Gdańsk, 13 września 2007 r.
9. Konferencja "Wireless Ad Hoc Networks"- WAHOC Workshop w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology - IMCSIT, Wisła, 15-17.10.2007 r. Katedra Teleinformatyki.
10. Konferencja „InfoShare 2007“, Politechnika Gdańska 14-15 maja 2007 (współudział wraz Wirtualną Polską oraz Oddziałem Pomorskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego w organizacji konferencji).
11. Konferencja „Komercjalizacja przestrzeni – charakterystyka zjawiska”, Gdańsk, 1-2 czerwca 2007.
12. Konferencja „Rewitalizacja urbanistyczna – zagadnienia społeczne i ekonomiczne”, Gdańsk, 23-24 listopada 2007 r.
13. Konferencja naukowa „Zarządzanie realizacją inwestycji budowlanych. Wyzwania i perspektywy”. Gdańsk – Sopot, 11-13 października 2007 r.
14. Konferencja Naukowa *MECHANIKA 2007*, Gdańsk, 23 listopada 2007 r.
15. Konferencja Naukowa nt. „Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie”. Gołun, 17-18.09.2007 r. (współorganizator Politech. Gdań. Kat. Polit. i Socj.).
16. Konferencja Naukowa pt. „Rozwój ekonomiczny Regionów Północy”, wspólnie z Katedrą Ewidencji, Finansów oraz Audytu Wydziału Ekonomii Murmańskiego Państwowego Uniwersytetu Technicznego.
17. Konferencja naukowa zorganizowana przez Katedrę Nauk Społecznych na temat: „Różnorodność przemian społecznych, politycznych i kulturowych we współczesnym świecie”, Gołun, 17-18.09.2007 r. (współorganizator).
18. Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna *Inżynieria Łożyskowania 2007*, Straszyn k/Gdańska, 21-23 maja 2007 r.
19. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji, Gdańsk, 13-15 czerwca 2007 r., Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych.
20. Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2007, Bydgoszcz, 12-14 września 2007 r. Katedra Sieci Teleinformacyjne- współorganizacja.

21. Międzynarodowa Konferencja Naukowa 17th Global Conference Internationalizing Entrepreneurship Education and Training, Gdańsk, 8-11.07.2007 r. (organizator WZiE PG).
22. Międzynarodowe Seminarium Naukowe "Corporate Responsibility and Social Integration. Gdańsk, 4-05.07.2007 r.
23. Międzynarodowe Sympozjum nt. *From molecular recognition to molecular devices* (Gdańsk, 20-22.09.2007), organizatorzy: Jan. F. Biernat, Kamila Sadowska, Tadeusz Ossowski (UG), Renata Bilewicz (UW).
24. XIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce” APE '07, Jurata, 13-15 czerwca 2007 r.
25. Paralell Conferences on Advanced Materials.
26. Seminarium „Budowa systemu do wspomagania oceny dojrzałości organizacji woparciu o model CMMI”, Politechnika Gdańska, 30 października, 2007 r.
27. Seminarium „Business Intelligence - przekształcanie danych w informacje”, Politechnika Gdańska, 14 stycznia 2007 r.
28. Seminarium „Information Technologies in Environmental Engineering”, Politechnika Gdańska, 15 marca, 2007 r.
29. Seminarium „Integracja systemów - stare czy nowe wyzwanie dla IT Gdańsk”, Gdańsk, 27 czerwca 2007 r..
30. Seminarium „MilleFlow – jak budowaliśmy workflow kredytowy dla Banku Milenium”, Politechnika Gdańska, 25 września, 2007 r.
31. Seminarium „Praktyczne Zastosowania Technologii Informatycznych” (wraz z Oddziałem Pomorskim Polskiego Towarzystwa Informatycznego), Politechnika Gdańska, 15 września 2007 r.
32. Seminarium „XMPP – protokół komunikacji natychmiastowej, praktyczne zastosowania”, Politechnika Gdańska, Politechnika Gdańska, 23 października, 2007 r.
33. Seminarium Naukowo-Techniczne - Targi Nauki i Techniki *TECHNICON' 07*, Gdańsk, 25 października 2007 r.
34. Targi Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2007, Katedra Systemów Automatyki - współorganizacja, organizator: Międzynarodowe Targi Gdańskie S.A.
35. The 4<sup>th</sup> International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, Gdańsk, 1-6 September 2007 r.
36. The 8<sup>th</sup> Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter, Gdańsk, 2-5 September 2007 r.
37. Topological Theory of Fixed and Periodic Points, TTFPP'2007, Będlewo, Poland, 22-28 July 2007 r., (współorganizator UAM Poznań).
38. Trends in Continuum Physics, TRECOP'2007, Lviv, Ukraine, 16-20 September 2007 r., Politechnika Poznańska, Politechnika Gdańska.
39. V Bałtycki Festiwal Nauki; (maj 2007). Koordynator z Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa PG – J. Bielański.
40. V International Scientific-Technical Conference EXPLO-DIESEL & GAS TURBINE '07 nt. "Keeping compression – ignition engines (diesel engines) and gas turbines in movement with regard to natural environment protection" (Utrzymanie w ruchu silników o zapłonie samoczynnym i turbinowych silników spalinowych z uwzględnieniem środowiska naturalnego). Gdańsk – Sobieszewo - Tumba, 11-15 May 2007. Organizator: Gdańsk University of Technology, Faculty of Ocean Engineering & Ship Techology, (współorg.: f-ma Alfa-Laval - sesje zagraniczne w Tumbie – Szwecja)



41. V Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk 20-23 maja 2007 r. Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Wiedzy.
42. VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki i XXXII Zjazd Delegatów PTMTS, Nowogród, 15-18.03.2007 r. (współorganizator Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej).
43. VIII K.K.N.-T. Diagnostyka Procesów i Systemów DPS, Słubice 2007; Katedra Systemów Decyzyjnych- współorganizacja.
44. X Seminarium Doktoranckie *Współczesne Technologie i Konwersja Energii*, Gdańsk, 18-19 czerwca 2007 r.
45. X Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników, Gdańsk, 19-21 kwietnia 2007 r.
46. XIII Ogólnopolskie Sympozjum Związków Krzemoorganicznych, Chmielno, 17-19 września 2007, współorganizator: Katedra i Zakład Chemii Fizycznej AMG.
47. Zebranie założycielskie Międzynarodowego Towarzystwa Geosyntetycznego w Polsce (IGS PL), wraz z Seminarium: Geosyntetyki Podstawą Współczesnej Geoinżynierii, Warszawa 11.06. 2007 r.

#### OŚRODKI I INSTYTUCJE NAUKOWE WSPÓŁPRACUJĄCE Z PG W ROKU 2007

1. Agència d'Energia de Barcelona (BEA), Spain
2. Anthony Patrick & Murta Exportacao AP&M, Portugal
3. APC Composite, Lulea, Sweden
4. ASTRAZENECA, Environmental Laboratories Brixham, GBR
5. Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
6. BALance Technology Consulting, Bremen, Germany
7. Bauhaus-Universität Weimar, Germany
8. Blekinge Luftvårdförbund, (Blekinge Air Quality Association), Stockholm, Sweden
9. Bombardier Transportation, Montreal, Canada
10. British Waterways, GBR
11. Brunel University, West London, GBR
12. CASPUR Supercomputing Consortium, Rome, Italy
13. Catholique Universite de Louvain-la-Neuve, Belgium
14. Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg, Germany
15. Centre for Arctic Environmental Research (ARCFAC V) Ny-Ålesund, Svalbard, Norway
16. Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden
17. Charles University, Prague, Czech Republic
18. City University of London, GBR
19. Danube University Krems, Austria
20. Department of Natural Resources Engineering & Environment, Spain
21. Det Norske Veritas A/S, Norway
22. Energy Agency, Lithuania
23. Fachhochschule Köln, Germany
24. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte, Materialforschung, Germany
25. Free University of Berlin, Germany

26. Friedrich Schiller Universitaet Jena, Institut f. Physikalische Chemie, Germany
27. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
28. Helsinki University of Technology, Finland
29. Immanuel Kant State University of Russia (IKSUR), Kaliningrad, Russia
30. Institut de Ciencies Fotoniques, Barcelona, Spain
31. Institut für Anorganische Chemie der Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule, Aachen, Germany
32. Institut für Anorganische Chemie der Universität Karlsruhe, Germany
33. Institut für Holztechnologie Dresden GmbH, Germany
34. Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattiva del CNR, Bologna, Italy
35. Isik University, Istanbul, Turkey
36. Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi, India
37. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, Pau, France
38. Latvijas Zinātņu Akadēmijas, Fizikālās enerģētikas institūts (IPE), Latvia
39. Leopold-Franzens Universität, Institut für Ionen Physik und Angewandte Physik, Innsbruck, Austria
40. Lithuanian Energy Institute
41. Loughborough University, GBR
42. Manchester University, Department of Physics and Astronomy, GBR
43. Max-Planck Institut für Festkörperforschung Stuttgart, Germany
44. Meyer Werft, Papenburg, Germany
45. Murdoch University, Division of Science and Engineering, Perth, Australia
46. National University „Lviv Politechnika”, Institute of Chemistry and Chemical Technol., Ukraine
47. New University of Lisbon, Caparica, Portugal
48. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
49. Noske Kaeser, Germany
50. Ovidius University of Constantza, Romania
51. Perm State University, Russia
52. Riga Technical University, Latvia
53. Roskilde University, Depart. Environment, Technology and Social Studies, Denmark
54. Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
55. Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
56. Schelde Naval Shipbuilding, Vlissingen, Netherlands
57. Slovak Technical University, Bratislava, Slovakia
58. South West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad, Bulgaria
59. Strathclyde University, The Ship Stability Research Centre, Glasgow, GBR
60. Swedish Institute of Composites SIComp., Pitea, Sweden
61. Swedish University of Agricultural Science, Department of Chemistry, Uppsala, Sweden
62. Technical University in Zvolen, Department of Woodworking, Faculty of Wood Science and Technology, Slovakia
63. Technical University of Torino, Institute of Physics, Italy

64. Technische Universität Berlin, Germany
65. Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur, Raum und Umweltplanung Bauingenieurwesen, Fachgebiet Bodenmechanik und Grundbau
66. Technological Educational Institute of Crete, Greece
67. The Institute of Physics, Belgrade, Serbia
68. The Open University, Milton Keynes, GBR
69. Toyama University, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Gofuku, Japan
70. Uljanik Shipyard, Pula, Croatia
71. Univeristy of Miskolc, Hungary
72. Universidad Carlos III, Madrid, Spain
73. Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal
74. Universidade de Vigo, Spain
75. Università „Bicocca”, Dipart. di Scienza dei Materiali, Milano, Italy
76. Università degli Studi di Camerino, Italy
77. Università degli Studi di Lecce, Italy
78. Università di Perugia, Italy
79. Universität Bielefeld, Germany
80. Universität Bremen, Germany
81. Universität Dortmund, Germany
82. Universität Fridericiana, Karlsruhe, Germany
83. Universität Potsdam, Germany
84. Université Bordeaux I, France
85. Université de Paris-Sud, Orsay, France
86. Université de Reims Champagne Ardenne Troyes, France
87. Université Grenoble I, France
88. Université Joseph Fourier, Grenoble, France
89. University Claude Bernard, Lyon, France
90. University of Aarhus, Germany
91. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
92. University of Bath, GBR
93. University of Belgrade, Institute of Physics, Serbia
94. University of Birmingham, GBR
95. University of Durham, Faculty Chemistry, GBR
96. University of Genova, Italy
97. University of Newcastle upon Tyne
98. University of Oslo, Department of Nutritional Biochemistry, Norway
99. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
100. University of Roma „La Sapienza”, Italy
101. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
102. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, GBR
103. University of Waterloo, Faculty of Science, Canada
104. University of Zagreb, Croatia

105. Voalle Minerals INFERT GmbH, Netherlands  
 106. Wageningen University of Technology, Netherlands

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH EDUKACYJNYCH  
 WYJAZDY W RAMACH PROGRAMU SOCRATES/ERASMUS**

***WYDZIAŁ ARCHITEKTURY***

- |                              |                    |   |
|------------------------------|--------------------|---|
| 1. dr hab. inż. Piotr Lorens | 12-24.02.2007      | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain  |
| 2.                           | 27.04.-01.05. 2007 | Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal |
| 3.                           | 02-07.05.2007      | Universidad de Valladolid, Spain                  |
| 4.                           | 04-10.06.2007      | Technische Universität Berlin, Germany            |
| 5. dr Dąbrowka Tyślewicz     | 15-22.07.2007      | Universität Kassel, Germany                       |
| 6. dr inż. Gabriela Rembarz  | 15-22.07.2007      | Universität Kassel, Germany                       |

***WYDZIAŁ CHEMICZNY***

- |  |                  |  |
|--|------------------|--|
| 1. dr hab. Maria Bocheńska               | 12-16.10.2007    | Université Louis Pasteur de Strasbourg, France   |
| 2. prof. dr hab. inż. Marek Biziuk       | 28.08-02.09      | University College of Dublin, Ireland            |
| 3.                                       | 26.06-02.07.2007 | Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Spain |
| 4.                                       | 04-09.07.2007    | Université Louis Pasteur de Strasbourg, France   |
| 5. prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki | 10-17.07.2007    | Universidad de Santiago de Compostella, Spain    |

***WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY***

- |                                      |                  |   |
|--------------------------------------|------------------|---|
| 1. dr inż. Jarosław Łuszcz           | 25.09-03.10.2007 | Tallin University, Estonia                            |
| 2. dr inż. Mirosław Kwiesielewicz    | 23-28.02.2007    | Università degli Studi di Pavia, Italy                |
| 3.                                   | 06-13.06.2007    | Universität Rostock, Germany                          |
| 4.                                   | 15-20.06.2007    | Università degli Studi di Pavia, Italy                |
| 5.                                   | 09-15.09.2007    | Copenhagen University College of Engineering, Denmark |
| 6. dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski | 10-16.09.2007    | Institut National Polytechnique de Toulouse, France   |

***WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI***

- |                             |                  |   |
|-----------------------------|------------------|---|
| 1. dr Wojciech Molisz       | 25-30.09.2007    | Ecole Nationale de Télécommunication de Bretagne, Brest, France |
| 2. dr inż. Marcin Gnyba     | 23-28.07.2007    | Universität Karlsruhe, Germany                                  |
| 3.                          | 25.10-24.11.2007 | Universität Karlsruhe, Germany                                  |
| 4. dr inż. Henryk Kormański | 11-17.09.2007    | Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy             |

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 5.                                      | 17-23.09.2007    | Università degli Studi di Bergamo, Italy            |
| 6.                                      | 23-29.09.2007    | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy |
| 7.                                      | 27.10-05.11.2007 | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy |
| 8. dr inż. Krystyna Rudzińska-Kormańska | 26.06-02.07.2007 | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy |
| 9.                                      | 02-08.07.2007    | Università degli Studi della Tusca, Viterbo, Italy  |
| 10.                                     | 08-14.07.2007    | Università degli Studi di Bergamo, Italy            |
| 11. mgr inż. Robert Bogdanowicz         | 01-31.08.2007    | Ernst-Moritz-Ardnt Universität, Greifswald, Germany |
| 12. dr hab. inż. Bogdan Kosmowski       | 28-23.07.2007    | Universität Karlsruhe, Germany                      |

### **WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ**

- |                                     |               |   |
|-------------------------------------|---------------|---|
| 1. prof. dr hab. inż. Leon Murawski | 27-29.09.2007 | Università degli Studi di L'Aquila, Italy                     |
| 2. dr hab. inż. Jarosław Rybicki    | 05-10.02.2007 | Università degli Studi di Camerino, Italy                     |
| 3.                                  | 18-23.03.2007 | Università degli Studi di Firenze, Italy                      |
| 4.                                  | 01-11.05.2007 | Università degli Studi di L'Aquila, Italy                     |
| 5.                                  | 27-29.09.2007 | Università degli Studi di L'Aquila, Italy                     |
| 6. mgr inż. Jacek Dziedzic          | 01-05.05.2007 | Università degli Studi di Firenze, Italy                      |
| 7.                                  | 23-27.09.2007 | University of Malta, Malta                                    |
| 8. dr hab. Bolesław Augustyniak     | 10-18.07.2007 | Instytut National de Sciences Appliquées (INSA), Lyon, France |

### **WYDZIAŁ MECHANICZNY**

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 1. mgr inż. Krzysztof Krasowski   | 05-10.11.2007    | Hochschule Bremen, Germany                            |
| 2. dr inż. Józef Niegoda  | 21-25.05.2007    | Hochschule Bremen, Germany                            |
| 3.  | 02-07.12.2007    | Hochschule Bremen, Germany                            |
| 4. prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek   | 10-14.02.2007    | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy   |
| 5.  | 14-18.02.2007    | Università degli Studi di Genova, Italy               |
| 6.  | 02-07.04.2007    | Royal Institut of Technology (KTH), Stockholm, Sweden |
| 7.  | 16-20.04.2007    | Vaxjö University, Sweden                              |
| 8.  | 23-29.04.2007    | Universität Bayreuth, Germany                         |
| 9.  | 14-18.11.2007    | Royal Institut of Technology (KTH), Stockholm, Sweden |
| 10.   | 25-28.11.2007    | Università degli Studi di Genova, Italy               |
| 11.   | 28.11-02.12.2007 | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy   |
| 12. <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">dr inż. Jerzy Wojciechowski</span> | 20-24.01.2007    | Ecole Nationale d'Ingénieurs, Metz, France            |
| 13.   | 10-14.02.2007    | Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy   |
| 14.   | 14-18.02.2007    | Università degli Studi di Genova, Italy               |

15. 28.03-01.04.2007 Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbuettel, Wolfsburg, Germany
16. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski 10-14.02.2007 Università degli Studi di Roma »La Sapienza«, Italy
17. 14-18.02.2007 Università degli Studi di Genova, Italy
18. 28.03-01.04.2007 Fachhochschule Braunschweig/Wolfenbuettel, Wolfsburg, Germany
19. dr inż. Jan Kłopotcki 12-21.02.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
20. dr hab. inż. Krzysztof Kaliński 20-24.01.2007 Ecole Nationale d'Ingénieurs, Metz, France
21. prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński 05-09.02.2009 Fachhochschule Stralsund, Germany
22. 03-08.07.2007 Fachhochschule Stralsund, Germany
23. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz 16-20.04.2007 Växjö University, Sweden
24. 25.04-06.05.2007 Sheffield University, Great Britain
25. dr inż. Mieczysław Siemiątkowski 10-14.09.2007 Fachhochschule Stralsund, Germany
26. dr hab. inż. Krystyna Imielińska 24-30.09.2007 Université de Bordeaux, France
27. dr inż. Wojciech Kiełczyński 21-25.05.2007 Hochschule Bremen, Germany
28. dr hab. inż. Adam Barylski 24.01.2007 Ecole Nationale d'Ingénieurs, France

#### **WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA**

1. dr inż. Michał Szydłowski 27.10-01.11.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
2. dr hab. inż. Jacek Mąkinia 21-27.09.2007 Royal Institut of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
3. 27.10-01.11.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
4. dr inż. Magdalena Gajewska 30.06.-09.07.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
5. prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak 30.06.-09.07.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
6. dr inż. Aneta Łuczkiwicz 30.06-09.07.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
7. dr inż. Agnieszka Tuszyńska 30.06-09.07.2007 Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
8. dr inż. Krzysztof Czerwionka 21-26.09.2007 Royal Institut of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
9. prof. dr hab. Zbigniew Sikora 17-24.05.2007 Université Joseph Fourier de Grenoble, France
10. prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik 22-30.09.2007 Università degli Studi di Palermo, Italy

#### **WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII**

1. dr inż. Krzysztof Leja 02-26.09.2007 Donau Universität Krems, Austria
2. dr inż. Jerzy Koszałka 21-24.11.2007 Coventry University, Great Britain
3. dr Magdalena Popowska 27.02-02.03.2007 University of Applied Sciences, Turku, Finland
4. 21.03-25.03 Groupe ESC de Rouen, France
5. mgr inż. Małgorzata Dąbrowska 07-11.05.2007 Fachhochschule Stralsund, Germany
6. prof. dr hab. Piotr Dominiak 21-25.03.2007 Groupe ESC de Rouen, France
7. dr inż. Tomasz Korol 11.05-01.07.2007 Fachhochschule Stralsund, Germany

**POLITECHNIKA GDAŃSKA  
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT  
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH  
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ  
W ROKU 2007**

**SUPLEMENT**

**PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH  
WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH**

**GDAŃSK 2008**

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	str.
<b>WYDZIAŁ ARCHITEKTURY</b> .....	<b>3</b>
<b>WYDZIAŁ CHEMICZNY</b> .....	<b>6</b>
<b>WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI</b> .....	<b>14</b>
<b>WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI</b> .....	<b>33</b>
<b>WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ</b> .....	<b>48</b>
<b>WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA</b> .....	<b>50</b>
<b>WYDZIAŁ MECHANICZNY</b> .....	<b>63</b>
<b>WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA</b> .....	<b>77</b>
<b>WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII</b> .....	<b>81</b>

#### **Stosowane oznaczenia kodowe**

*Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych*

ER	publikacje elektroniczne recenzowane
ZR	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych



## WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

### II. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

1. Marczak E.: Statek jako specyficzne miejsce pracy i zamieszkania : czynniki kształtujące środowisko człowieka na statku // W: Fizyka budowli w teorii i praktyce materiały konferencyjne : XI Polska Konferencja Naukowo-Techniczna, Łódź 2007. - Dane tekstowe. - Łódź : Politechnika Łódzka. Katedra Fizyki Budowli i Materiałów Budowlanych, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 239-244. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 078966*

### III. KATEDRA ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

1. Pokrzywnicka K.: Niechciany "Pomost" jako świadek destrukcji tkanki architektonicznej w Parku Nadmorskim w Sopocie = The unwanted "Walking Overpass" as the witness to the destruction of architectural tissue in the Seaside Park in Sopot // W: Modernizm powojenny (1946-65) = Post-war modernism (1946-65) / redakcja całości Romana Cielątkowska. - Gdańsk : Katedra Historii, Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 2007. - (Aktualne Problemy Konserwatorskie Gdańska : materiały posesyjne / Zakład Historii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej = Current Issues of Monument Conservation in Gdańsk : proceedings of the session / Department of History of Architecture and Monument Conservation. Faculty of Architecture. Technical University of Gdańsk, ISSN 1895-5266 ; vol. 3, z. 3  
) - S. 60-64 *ZR 79038*
2. Pokrzywnicka K.: Symptomy zdrowia czy oznaki choroby czyli próba diagnozy nadmorskiej przestrzeni publicznej uzdrowiska Sopot // W: Architektura i technika a zdrowie = Architecture, technology and health : V Międzynarodowe Sympozjum, Gliwice, 25 września 2007 / ed. by Krzysztof Gerlic ; Politechnika Śląska. Katedra Projektowania i Nowych Technologii w Architekturze, Katedra Procesów Budowlanych, Centrum Inżynierii Biomedycznej. - Gliwice : [Politechnika Śląska], 2007. - S. 213-220 *ZR 079021*

### IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

1. Baranowski A., Dymnicka M.: Tożsamość miejsca - między imitacją a interpretacją // W: Pomorskie wartości i tożsamości - dziś i jutro : Pomorski Kongres Obywatelski / [red. Jan Szomburg]. - Gdańsk : Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, 2007. - S. 19-25 *ZR 78374*
2. Baranowski A.: Place and microenvironment as a tool in teaching sustainable architectural design // W: TIA Teaching in Architecture [Dokument elektroniczny] : Teaching Sustainability – theory, methods, best practise, Conference 2007, Krems, 14-15 September 2007 / [The Danube University Krems. Department for Building and Environment together, TIA Teaching in Architecture - Energy and Environment World Network]. – Dane tekstowe. - Krems : Donau Universität Krems, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Solar Architecture 2. - S. 1-6. - Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Miejsce i mikrośrodowisko jako narzędzie w nauczaniu zrównoważonego projektowania architektonicznego. *ER 78664*

## V. KATEDRA URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

1. Kamrowska D.: Programowanie działań przestrzennych uwarunkowanych równoważeniem rozwoju regionu // W: Praktykowanie nauki / [red. Krzysztof Gasidło]. - Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej, 2006. - (Zeszyty Naukowe / Politechnika Śląska. Architektura, ISSN 0860-0074 ; z. 44). - S. 69-72 ZR 76487
2. Kamrowska D.: Rola śródmiejskich terenów i struktur przemysłowych w odnowie krajobrazu miast europejskich - na przykładzie Gdańskiego Centrum Muzyczno-Kongresowego = The role of the inner-city brownfields in urban landscape renewal process - Gdańsk Music and Congress Centre // W: Odnowa krajobrazu miejskiego : tożsamość miejsca w dobie globalizacji : materiały międzynarodowej konferencji naukowej 2ULAR Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej = Urban landscape renewal : the identity of a place at time of globalization : proceedings of international scientific conference 2ULAR, Silesian University of Technology. Faculty of Architecture, Gliwice 22-23 czerwca 2006 / [red. nauk. Nina Juzwa, Adam Gil, Anna Sulimowska - Ociełka, Krzysztof Zalewski]. - Gliwice : Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, 2006. - S. 265-272 ZR 76486
- Baranowski A., Dymnicka M.: Tożsamość miejsca - między imitacją a interpretacją // W: Pomorskie wartości i tożsamości - dziś i jutro : Pomorski Kongres Obywatelski / [red. Jan Szomburg]. - Gdańsk : Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, 2007. - S. 19-25 /por. poz. III/1/ ZR 78374
3. Rembarz G.: Polskie miasta wielkich osiedli // W: Urbanistyka w działaniu : teoria i praktyka : II Kongres Urbanistyki Polskiej, Wrocław, 6-8 września 2006 / pod red. Tomasza Ossowicza i Tadeusza Zipsera. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty ; 9). - S. 430-433 ZR 77094
4. Rozmarynowska K.: O integracyjnej roli widoków w relacji człowieka z jego otoczeniem (na przykładzie Gdańska) // W: Integracja i dezintegracja w krajobrazie miast i miasteczek / pod red. Rafała Eysymontta. - Wrocław : Stowarzyszenie Historyków Sztuki, 2006. - S. 61-81  
Materiały z konferencji zorganizowanej przez Oddział Wrocławski Stowarzyszenia Historyków Sztuki, Oddział Gdański Stowarzyszenia Historyków Sztuki, Główną Komisję Ochrony Zabytków Stowarzyszenia Historyków Sztuki, Muzeum Narodowe w Gdańsku.  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* ZR 77886
5. Wyspa Spichrzów - nowy, dobry adres w Gdańsku w kontekście rewitalizacji historycznych struktur miejskich / M. Rembeza, G. Rembarz, K. Piątkowska, J. Martyniuk-Pęczek, M. Wojnicka // W: Habitaty bezpieczne = Safe habitats : Habitaty 2006 / Zbigniew Bać, red. pracy zbiorowej. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Prace Naukowe Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej. Architektura Mieszkaniowa, ISSN 1232-1354 ; 5). - S. 178-185  
*Materiały konferencyjne: XX Międzynarodowa Konferencja i Warsztaty Architektoniczne Szkoły Naukowej Habit '06, Wrocław, 23-27 października 2006.*  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* ZR 78937
6. Załuski D.: Śródmiejskie tereny pokolejowe PKP S.A. // W: Rewitalizacja miast poprzez regenerację terenów przemysłowych: innowacja i dobra praktyka : 2 Konferencja Regentif sieć dla intensyfikacji i innowacji w dziedzinie regeneracji obszarów przemysłowych : materiały konferencji, Politechnika Krakowska, Kraków, 30 maja - 1 czerwca 2007 / pod red. J. Krzysztofa Lenartowicza i Diany Maciąg ; Katedra Architektury Środowiskowej. - Kraków : Katedra Architektury Środowiskowej, 2007. - S. 187-195 ZR 78928

## VI. KATEDRA HISTORII, TEORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

1. Bukal G.: "Ramy miasta" - fortyfikacje nowożytnie jako ramy przestrzeni miejskiej - przykład Gdańska // W: Integracja i dezintegracja w krajobrazie miast i miasteczek : materiały z kon-

- ferencji zorganizowanej przez Oddział Wrocławski Stowarzyszenia Historyków Sztuki, Oddział Gdański Stowarzyszenia Historyków Sztuki, Muzeum Narodowe w Gdańsku, Wrocław-Gdańsk, 7-9 października 2005 r. / pod red. Rafała Eysymontta. - Wrocław : Stowarzyszenie Historyków Sztuki, 2006. - S. 35-47  
ZR 78623
2. Bukal G.: Twierdza Wisłoujście w Gdańsku - prace konserwatorskie w latach 2002-2005 - problemy i wnioski // W: Zabytki architektury obronnej : ochrona, zagospodarowanie, zarządzanie / [red. Grzegorz Bukal] ; Polski Komitet Narodowy ICOMOS, Urząd Gminy Stoszewice, Forteczny Park Kulturowy w Srebrnej Górze. - [Srebrna Góra : Polski Komitet Narodowy ICOMOS, Urząd Gminy Stoszewice, Forteczny Park Kulturowy w Srebrnej Górze], 2007. - (Architektura obronna ; t. 1). - S. 31-39  
ZR 78622
  3. Cielątkowska R., Radziwiłowicz M.: Współczesne tendencje zabezpieczania zabytkowych ruin w kontekście polskich potrzeb i możliwości // W: Ruiny żywe : adaptacja zabytków architektury do celów muzealnych : nowe inspiracje i funkcje dla Zamku w Janowcu : materiały z sympozjum naukowego z okazji 30-lecia Muzeum Zamek w Janowcu, 2-4 września 2005 / [red. nauk. Maria Brykowska]. - Kazimierz Dolny : Janowiec ; Kazimierz Dolny : Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym. Oddział Muzeum Zamek w Janowcu, 2007. - S. 99-106  
ZR 78960
  4. Cielątkowska R.: Trzy historyczne miejsca kultu - włączone-wyłączone a przestrzeń miasta Gdańska = Three historic sites for religious cult - included-excluded in the space of the city of Gdansk. // W: Architektura - bezgłośny przekaz głośnych emocji - integracyjna rola miejsc duchowych dla mieszkańców miast XXI wieku : III międzynarodowa konferencja PR UIA "Miejsca duchowe", Warszawa, 6 października 2007 roku = Architecture - the mute transmitter of the outspoken emotions - the integrating role of the spiritual places for the XXI century city dwellers / [red. nauk. Ewa Kuryłowicz ; tł. z fr. na ang. Patricia Blanc ; tł. z pol. na fr. Karina Jurkiewicz]. - Warszawa : Agencja kanon, 2007. - S. 268-275  
ZR 78961
  5. Cielątkowska R.: Wprowadzenie : introduction // W: Modernizm powojenny (1946-65) = Post-war modernism (1946-65) / redakcja całości Romana Cielątkowska. - Gdańsk : Katedra Historii, Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej., 2007. - (Aktualne Problemy Konserwatorskie Gdańska : materiały posesyjne / Zakład Historii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej = Current Issues of Monument Conservation in Gdańsk : proceedings of the session / Department of History of Architecture and Monument Conservation. Faculty of Architecture. Technical University of Gdańsk, ISSN 1895-5266 ; vol. 3, z. 30). - S. 4-5  
ZR 78958
  6. Sołtysik M.: Dworzec kolejowy w Gdyni - czyli modernista w nowej sytuacji // W: Modernizm powojenny (1946-65) = Post-war modernism (1946-65) / [redakcja całości Romana Cielątkowska]. - Gdańsk : Katedra Historii, Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 2007. - (Aktualne Problemy Konserwatorskie Gdańska : materiały posesyjne / Zakład Historii Architektury i Konserwacji Zabytków. Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej = Current Issues of Monument Conservation in Gdańsk : proceedings of the session / Department of History of Architecture and Monument Conservation. Faculty of Architecture. Technical University of Gdańsk, ISSN 1895-5266 ; vol. 3, z. 3). - S. 74-79  
ZR 78964

## WYDZIAŁ CHEMICZNY

### I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

1. Application of chemometric approach in studies of dew chemistry (on the basis of samples collected in Poland) / Skarżyńska K., Polkowska Ż., Sarbu C., Namieśnik J., Lech D., Paślawski P., Małek S. // W: 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew : proceedings, La Serena, Chile, July 22nd - 27th, 2007 / eds: A. Biggs, P. Cereceda. - Santiago : Pontificia Universidad Católica de Chile, 2007. - S. 261-264  
Aplikacja podejścia chemometrycznego w badaniu chemii próbek rosy (na podstawie próbek zebranych w Polsce). ZR 76210
2. Badania na rzecz jakości powietrza / Katuski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W. // W: [I Pomorska Konferencja z cyklu JAKOŚĆ POWIETRZA] "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" : materiały pokonferencyjne, Gdańsk 25 czerwca 2007 / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka / org. WIOŚ ; ARMAAG ; Wydż. Chem. PG. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 51-56 ZR 76790
3. Chemical characterization of dew water collected in different geographic regions of Poland / Polkowska Ż., Skarżyńska K., Sobik M., Błaś M., Małek S., Namieśnik J. // W: 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, La Serena, Chile, July 22nd - 27th, 2007 / eds: A. Biggs, P. Cereceda. - Santiago, 2007. - S. 257-260 /por. poz. 1/ ZR 76211  
Skład chemiczny próbek rosy zebranych w różnych regionach geograficznych Polski.
4. Fog water chemical composition in different geographic regions of Poland / Polkowska Ż., Błaś M., Skarżyńska K., Sobik M., Nowiński K., Namieśnik J. // W: 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew, La Serena, Chile, July 22nd - 27th, 2007 / eds: A. Biggs, P. Cereceda. - Santiago, 2007. - S. 121-124 /por. poz. 1/  
Skład chemiczny próbek wody z mgły zebranych na terenie różnych rejonów geograficznych Polski. ZR 76213
5. Konieczka P.: Materiały odniesienia - kryteria wyboru i zasady stosowania // W: Sympozjum [Komisji Analitycznej Spektrometrii Atomowej PAN i GBC Polska], Ślesin, [23-25 maja 2007] "Kryteria wyboru metody analitycznej w analizie śladowej i ultraśladowej" - Warszawa : GBC, 2007. - S. 56 slajdów  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point. ER 76027
6. Konieczka P.: Międzylaboratoryjna kontrola jakości oznaczeń PCB w matrycach środowiskowych w Polsce // W: PCB : Najnowsze osiągnięcia w ocenie zagrożenia toksykologicznego środowiska i zagrożenia zdrowia przez polichlorowane bifenyle : materiały z konferencji "The fourth PCB Workshop recent advances in the environmental toxicology and health effects of PCBs, Zakopane, Polska, 6-10 września 2006 / red. W.W. Sułkowski, J. Lulek, A. Sułkowska. - Kraków : Wydaw. N-T TEZA, 2006. - S. 97-108 ZR 75952
7. Mapowanie poziomu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przez związki z grupy BTEX - prezentacja wyników pomiarów monitoringowych / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // W: [I Pomorska Konferencja z cyklu JAKOŚĆ POWIETRZA] "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" : materiały pokonferencyjne, Gdańsk 25 czerwca 2007 r. / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka. - Gdańsk, 2007. - S. 63-66 /por. poz. 2/ ZR 76789
8. Namieśnik J., Polkowska Ż., Skarżyńska K.: Analytics of dew and fog samples - problems and challenges // W: 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew : proceedings, La Serena, Chile, July 22nd - 27th, 2007 / eds: A. Biggs, P. Cereceda. - Santiago, 2007. - S. 323-326 /por. poz. 1/  
Analityka próbek rosy i mgły - problemy i wyzwania. ZR 76209

9. Namieśnik J.: Analityka śladów – problemy i wyzwania // W: Sympozjum [Komisji Analitycznej Spektrometrii Atomowej PAN i GBC Polska], Ślesin, [23-25 maja 2007] "Kryteria wyboru metody analitycznej w analizie śladowej i ultraśladowej" – Warszawa, 2007. - S. 64 slajdy /por. poz. 5/ *ER 76026*
10. Rime and hoarfrost chemistry in Poland – an introductory analysis from meteorological perspective / Sobik M., Polkowska Ż., Skarzyńska K., Błaś M., Walna B., Namieśnik J. // W: 4th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew : proceedings, La Serena, Chile, July 22nd - 27th, 2007 / eds: A. Biggs, P. Cereceda. – Santiago, 2007. - S. 125-128 /por. poz. 1/  
Skład chemiczny próbek szronu i sadzi w Polsce - od wstępnej analizy do meteorologicznej perspektywy. *ZR 76212*
11. Staszek W., Polkowska Ż., Dubiella-Jackowska A.: Wpływ obwodnicy Trójmiasta na chemizm wód powierzchniowych niewielkich zagłębień bezodpływowych = The impact of the Gdańsk's ring road on the chemical composition of the surface waters in small outflowless pools // W: Obieg wody w środowisku naturalnym i przekształconym. / red. Z. Michalczuk. - Lublin : Wydawnictwo UMCS, 2007. - Badania Hydrograficzne w Poznawaniu Środowiska ; Tom 8. - S. 503-512 *ZR 76795*
12. Wardencki W.: Przygotowanie próbek - ważny etap analizy chromatograficznej // W: Sympozjum [Komisji Analitycznej Spektrometrii Atomowej PAN i GBC Polska], Ślesin, [23-25 maja 2007] "Kryteria wyboru metody analitycznej w analizie śladowej i ultraśladowej" – Warszawa, 2007. - S. 38 slajdów /por. poz. 5/ *ER 76075*

### III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

1. Becker B., Kuczyńska R.: Chemia w praktyce - wskaźniki // W: Zrozumieć chemię : [Materiały konferencyjne], Gdańsk, 05.06.2007 / red. B. Zabiegała, M. Gdaniec-Pietryka, J. Namieśnik / Wydział Chemiczny PG; CEN, PTChem. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 13-21 *ZR 77738*
2. Gołaszewska J., Kropidłowska A., Becker B.: Kompleksy  $[\text{CoCl}(\text{S}_2\text{CNR}_2)(\text{PR}'_3)]$  - synteza i właściwości // W: V Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław, 21-23.05.2007 / Wrocław : Politechnika Wroclawska, 2007. - S. 397-402 *ZR 78019*
3. Kropidłowska A., Becker B.: Czy można z chemii trudnej i nudnej zrobić chemię łatwą i ciekawą? // W: Zrozumieć chemię : [Materiały konferencyjne] Gdańsk, 05.06.2007 / red. B. Zabiegała, M. Gdaniec-Pietryka, J. Namieśnik. – Gdańsk, 2007. - S. 22-25 /por. poz. 1/ *ZR 76684*
4. Manganese(II) silanethiolates with chelating heterocyclic bases – examination of their influence on thermal properties of natural rubber vulcanizates / Kropidłowska A., Makocka A., Miąskowski M., Haponiuk J., Strankowski M. // W: XLIX Zjazd PTChem i SITChem, [online] ; Gdańsk, 18-22 wrzesień 2006 / kom. red. T. Ossowski i in. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 285-288  
Zamieszczono w Annals of Polish Chemical Society = Roczniki Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2007  
Dostęp online <http://www.pg.gda.pl/chem/InneJednostki/PTChem/ptch.htm>  
Silanotiolany manganu(II) z chelatującymi zasadami heterocyklicznymi - badanie wpływu na właściwości wulkanizatów gumowych. *ER 76764*
5. Paliwoda D., Kropidłowska A., Becker B.: Pochodne kwasów ditiokarbaminowych - synteza i budowa // W: V Konferencja Naukowa Studentów, Wrocław, 21-23.05.2007 / Wrocław : Politechnika Wroclawska, 2007. - S. 403-408 *ZR 78018*

#### IV. KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

1. Jaszczółt K., Śliwka-Kaszyńska M., Rachoń J.: Synthesis and characterisation of new chiral calix[4]arene-bonded silica gel stationary phase for high performance liquid chromatography // // W: XLIX Zjazd PTChem i SITChem, [online] ; Gdańsk, 18-22 wrzesień 2006 / kom. red. T. Ossowski i in. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 201-204  
Zamieszczono w Annals of Polish Chemical Society = Roczniki Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2007  
Dostęp online <http://www.pg.gda.pl/chem/InneJednostki/PTChem/ptch.htm>  
Synteza i charakterystyka nowej chiralnej fazy stacjonarnej na bazie kaliks[4]arenów w konformacji 1,3-naprzemienniejącej do wysokosprawnej chromatografii cieczowej. ER 76887
2. Różne subpopulacje komórek dendrytycznych oraz sposoby regulowania ich aktywności / Szaryńska M., Wardowska A., Dzierzbicka K., Myśliwska J., Myśliwski A. // W: Endogenne i egzogenne modulatory odporności i angiogenezy: praca zbiorowa / red. E. Skopińska-Różewska, A.K. Siwicki. - Olsztyn : Edycja, 2007. - S. 103-115 ZR 76787
3. Śliwka-Kaszyńska M., Demkowicz S.: New calix[4]arene silica gel bonded stationary phases. Characterization and application to hplc // W: XLIX Zjazd PTChem i SITChem, [online] ; Gdańsk, 18-22 września 2006 / kom. red. T. Ossowski i inni. - Gdańsk, 2007. - S. 513-516 /por. poz. 1/  
Nowe fazy stacjonarne na bazie pochodnych kaliks[4]arenów. Charakterystyka i zastosowanie w hplc. ER 76888

#### V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

1. Kur J., Krawczyk B.: Genetyczne metody różnicowania mikroorganizmów // W: Sympozjum Naukowe "Świat człowieka światem drobnoustrojów" Jubileusz 80-lecia Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów, 31.08 - 01.09.2007, Kraków / red. W. Hryniewicz / PTM ; UJ ; PAN. - Warszawa : Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, 2007. - S. 43-50 ZR 76770

#### VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

1. Aggregate formation of imidazolium ionic liquids in aqueous solution / Jungnickel C., Łuczak J., Ranke J., Fernández J., Müller A., Thöming J. // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk / Wyd. Chem. Polit. Wrocław. ; Sci. Network SURUZ. - Wrocław : Politechnika Wrocławska, 2007. - S. 153-156  
Tworzenie agregatów imidazoliowych cieczy jonowych w roztworach wodnych. ZR 76036
2. Application of sublation and two phase titration methods for analytical of surfactants in AFFF fire-fighting foams / Szweczułak Ł., Hupka J., Kuziemski D., Pastewski S. // W: XLIX Zjazd PTChem i SITPChem, Gdańsk, 18-22 wrzesień 2006 / kom. red. T. Ossowski i in. - Gdańsk, Wydział Chemiczny PG 2007. - S. 577-580  
Zamieszczono w Annals of Polish Chemical Society = Roczniki Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2007  
Dostęp online <http://www.pg.gda.pl/chem/InneJednostki/PTChem/ptch.htm>  
Zastosowanie techniki flotoekstrakcji i miareczkowania dwufazowego do analizy związków powierzchniowo czynnych w pianach pożarniczych. ZR 75920
3. Grabowska E., Zaleska A., Hupka J.: Preparation and photocatalytic activity of B-doped titanium dioxide // W: SURUZ 2007 ; International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i

- praktyce" : proceedings, Książ, May 22-24 2007 / red. nauk. K. Wilk. – Wrocław, 2007. - S. 291-294 /por. poz. 1/ ZR 75940  
Otrzymywanie i aktywność fotokatalityczna tlenku tytanu domieszkowanego borem.
4. Szpakowska M., Marjańska E., Lisowska-Oleksiak A.: Investigation of sour substances by a set of all-solid-state membrane electrodes // W: PERMEA 2007 [Dokument elektroniczny]: Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries, September 2-6, 2007 Siófok, Hungary / MKE [Hungarian Chemical Society]. - [b.m.w: MKE [Hungarian Chemical Society], 2007. - (CD-ROM). - S. 1-4  
Badanie substancji o smaku kwaśnym z zastosowaniem elektrod all-solid-state. ER 77871
  5. Thermodynamics of aggregation of 1-methyl-3-tetradecylimidazolium chloride in an aqueous solution / Łuczak J., Hupka J., ThÖming J., Jungnickel C. // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk. – Wrocław, 2007. - S. 149-152 /por. poz. 1/ ZR 76035  
Termodynamika agregacji chlorku 1-metylo-3-tetradecyloimidazoliowego w wodzie.
  6. Zielińska A., Zaleska A., Hupka J.: Preparation of colloidal silver in W/O microemulsion // W: SURUZ 2007 ; International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K. Wilk. – Wrocław, 2007. - S. 521-524 /por. poz. 1/ ZR 75939  
Otrzymywanie srebra koloidalnego w mikroemulsji typu W/O.

## VIII. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

1. Balas A., Sienkiewicz M., Kucińska-Lipka J.: Skład chemiczny a właściwości nienasyconych poliuretanów sieciowanych styrenem // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [Wrocław - Polanica, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 438-442 ZR 77563
2. Bancuk R., Łazarewicz T., Kusz B.: Electroconductivity and mechanical properties of carbon black Printex L6 filled polyurethanes // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007" [Wrocław - Polanica, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żuchowska. – Wrocław, 2007. - S. 443-446 /por. poz. 1/ ZR 77578  
Przewodnictwo elektryczne i właściwości mechaniczne poliuretanów napelnianych sadzą Printex L6.
3. Datta J., Kacprzyk M.: Analiza TG-FTIR poliuretanów otrzymanych z glikolizatów // W: IX Krajowe Seminarium im. Prof. S. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych : materiały seminaryjne, Płock, wrzesień 2007 - Płock : Instytut Chemii Politechniki Warszawskiej , 2007. - S. 491-495 ZR 76656
4. Datta J., Kacprzyk M.: Budowa i analiza termiczna glikolizatów otrzymanych w reakcji odpadów poliuretanowych z 1,3-propanodiolem // W: IX Krajowe Seminarium im. Prof. S. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych ; materiały seminaryjne, Płock, wrzesień 2007 – Płock, 2007. - S. 485-490 /por. poz. 3/ ZR 76657
5. Datta J., Kacprzyk M.: Modyfikacja chemiczna poliuretanów przy użyciu glikolizatów // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [Wrocław - Polanica Zdrój, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska – Wrocław, 2007. - S. 25-29 /por. poz. 1/ ZR 76658
6. Dynamika molekularna polimeru w nanokompozytach typu polimer/glinokrzemian, badana metodą szybkiego cyklowania pola magnetycznego (fast field cycling) / Krzaczkowska J., Strankowski M., Jurga K., Jurga S. // VI Poznańskie Sympozjum, Poznań, 8.03.2007 / UAM ; Polit. Pozn. ; Inst, Fiz. Molek. PAN. - Poznań : Zakład Fizyki Makromolekularnej UAM,

2007. - S. 20 slajdów  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 77553*
7. Environmental degradation of Ramie fibre reinforced biocomposites / Krasowska K., Brzeska J., Janik H., Barczak M., Sreekala M., Rutkowska M. // W: NAROSSA 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference for Renewable Resources and Plant Biotechnology : proceedings, Poznań, Poland, June 18-19, 2007 - Poznań : Akademia Rolnicza, 2007. - CD-ROM. - S. 1-5 [plik pdf]  
Degradacja środowiskowa biokompozytów wzmocnionych włóknami Rami. *ER 76904*
  8. Haponiuk J., Datta J.: Performance of novel polyurethane coating materials for vessel protection // W: "Advanced coating of interior of tanks for rising environmental safety of tankers"; Working meeting of partners/Spotkanie robocze partnerów projektu, Hamburg, 11.09.2007 (CORET) w ramach programu europejskiego EUREKA E!3614 - [b.m.] : [b.w.], 2007. - S. 19  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 76664*  
Zastosowanie nowych powłok poliuretanowych do zabezpieczenia zbiorników na paliwo.
  9. Haponiuk J., Strankowski M., Datta J.: Ostatnie osiągnięcia w chemii i technologii termoplastycznych elastomerów poliuretanowych // W: Materiały Polimerowe Pomerania - Plast 2007, Kołobrzeg 23-25.05.2007 - Szczecin : P. Szczec., 2007. - S. 34 slajdy  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 76024*
  10. Janik H., Kozłowska B., Reynolds A.: Zastosowanie analitycznej mikroskopii elektronowej w badaniach pyłów PM10 ze stacji Gdańsk - Wrzeszcz // W: [I Pomorska Konferencja z cyklu JAKOŚĆ POWIETRZA] "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" : materiały pokonferencyjne, Gdańsk 25 czerwca 2007 / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka / org. WIOŚ ; ARMAAG ; Wydz. Chem. PG. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. *ZR 76902*
  11. Jasińska L., Haponiuk J., Balas A.: Budowa chemiczna a właściwości usieciowanych poli(estrouretanów) // // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [ Wrocław - Polanica Zdrój, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska. – Wrocław, 2007. - S. 472-475 /por. poz. 1/ *ZR 77536*
  12. Jasińska L., Haponiuk J., Balas A.: Influence of chemical structure on properties of cross-linked poly(esterurethane)s // W: XLIX Zjazd PTChem i SITChem, [online], Gdańsk, 18-22 września 2006 / kom. red. T. Ossowski i in. - Gdańsk : Wyd. Chemiczny PG, 2007. - S. 1-4  
Zamieszczono w Annals of Polish Chemical Society = Roczniki Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2007  
Dostęp online <http://www.pg.gda.pl/chem/InneJednostki/PTChem/ptch.htm>  
Wpływ struktury chemicznej usieciowanych poli(estrouretanów) na ich właściwości. *ER 77535*
  13. Jasińska L., Haponiuk J., Balas A.: Ocena stabilności termicznej kompozycji otrzymanych z nienasyconych poli(estrouretanów) sieciowanych styrenem // W: IX Krajowe Seminarium im. Prof. S. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych ; materiały seminaryjne, Płock, 26-28 września 2007 – Płock, Warsz., 2007. - S. 237-243 /por. poz. 3/ *ZR 77534*
  14. Kucińska-Lipka J., Janik H., Balas A.: Wpływ rodzaju glikolu i monomerów sieciujących na właściwości nienasyconych poli(estro-eterouretanów) // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [Wrocław - Polanica, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska. - Wrocław, 2007. - S. 485-489 /por. poz. 1/ *ZR 77562*
  15. Manganese(II) silanethiolates with chelating heterocyclic bases – examination of their influence on thermal properties of natural rubber vulcanizates / Kropidłowska A., Makocka A., Miaskowski M., Haponiuk J., Strankowski M. // W: XLIX Zjazd PTChem i SITChem, [online] ; Gdańsk, 18-22 września 2006 / kom. red. T. Ossowski i in. – Gdańsk, 2007. - S. 285-288 /por. poz. 12/  
Silanotiolany manganu(II) z chelatującymi zasadami heterocyklicznymi - badanie wpływu na właściwości wulkanizatów gumowych. *ER 76764*



16. Polyurethanes containing organically modified clay / Strankowski M., Kuśmierczyk M., Gazda M., Szczygielska A., Dołęga J., Pigłowski J. // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [Wrocław - Polanica, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska. – Wrocław, 2007. - S. 197-201 /por. poz. 1/  
Poliuretany zawierające organicznie modyfikowany montmorylonit. ZR 77552
17. Thermal characteristics and morphology of PA6 nanocomposites and pa6/tpu blends containing organically modified montmorillonite / Strankowski M., Haponiuk J., Gazda M., Nowaczyk G. // W: XLIX Zjazd PTChem i SITPTChem, 18-22 września 2006 / kom. red.: T. Ossowski i in. – Gdańsk, 2007. - S. 561-564 /por. poz. 12/  
Charakterystyka termiczna oraz morfologia nanokompozytów PA6 i mieszanin PA6/TPU zawierających organicznie modyfikowany montmorylonit. ER 77550
18. Właściwości termiczne nienasyconych oligo(alkilenoesteroeterodioli) i otrzymanych z nich poli(esteroeterouretanów) / Kucińska-Lipka J., Haponiuk J., Janik H., Balas A. // W: IX Krajowe Seminarium im. Prof. S. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych ; materiały seminaryjne, Płock, 26-28 września 2007 – Płock, 2007. - S. 509-513 /por. poz. 3/ ZR 77573
19. Łaźniewska J., Haponiuk J.: Kinetyka reakcji utwardzania eteru diglicydyłowego bisfenolu-A modyfikowanego 2-hydroksyetylometyloakrylanem // W: IX Krajowe Seminarium im. Prof. S. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych ; materiały seminaryjne, Płock, 26-28 września 2007 - Płock – Płock, 2007. - S. 503-508 /por. poz. 3/ ZR 77252
20. Łaźniewska J., Haponiuk J.: Wpływ 2-hydroksyetylometyloakrylanu na właściwości fizyczne eteru diglicydyłowego bisfenolu-A utwardzanego diaminodifenylometanem // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007", [Wrocław - Polanica Zdrój, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żukowska. – Wrocław, 2007. - S. 172-175 /por. poz. 1/ ZR 77549

## IX. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

1. Hallmann E., Mędrzycka K.: Adsorption study of surfactants and biosurfactants mixtures at different interfaces // W: SURUZ 2007 ; International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk. / Wydż. Chem. Polit. Wrocł. ; Sci. Network SURUZ. - Wrocław : Politechnika Wroclawska, 2007. - S. 117-120  
Adsorpcja mieszanin surfaktantów syntetycznych i biosurfaktantu na różnych granicach faz. ZR 75941
2. Mędrzycka K., Pastewski S., Hallmann E.: On the mechanisms of soil remediation with use of surfactants // W: SURUZ 2007 ; International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk. / Wydż. Chem. Polit. Wrocł. ; Sci. Network SURUZ. – Wrocław, 2007. - S. 481-488 por. poz. 1/  
Mechanizmy remediacji gruntów za pomocą surfaktantów. ZR 75942
3. Pastewski S., Dobkowska A.: Micellar solubilization of mineral and synthetic oils in nonionic surfactant solutions // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk / Wydż. Chem. Polit. Wrocł. ; Sci. Network SURUZ. – Wrocław, 2007. - S. 571-520 /por. poz. 1/  
Solubilizacja micelarna olejów mineralnych i syntetycznych w roztworach surfaktantów niejonowych. ZR 78236
4. Szeląg H., Sadecka E.: Synthesis of acylpropyleneglycol emulsifiers in microemulsion system // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : pro-

ceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk / Wydz. Chem. Polit. Wrocław. ; Sci. Network SURUZ. – Wrocław, 2007. - S. 267-270 /por. poz. 1/

Synteza emulgatorów acylopropylenoglikolowych w układzie mikroemulsyjnym. ZR 76811

5. Szelaż H., Szumała P., Bykowska E.: The possibility of use monoacylglycerols in a stabilization of microemulsion systems // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk / Wydz. Chem. P. Wrocław. ; Sci. Network SURUZ. – Wrocław, 2007. - S. 263-266 /por. poz. 1/ Badanie możliwości zastosowania monoacylogliceroli do stabilizacji układów mikroemulsyjnych. ZR 76812
6. Tomczak-Wandzel R., Mędrzycka K.: Próby szybkiej oceny stopnia dezintegracji osadów ściekowych // W: [X Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Oczyszczanie ścieków i przeróbka osadów ściekowych". T. 1, Zielona Góra, [20-22 maja 2007] / red. Z. Sadecka, S. Myszograj. - Zielona Góra : Oficyna Wydaw. Uniw. Zielonogórskiego, 2007. ZR 76383
7. Tomczak-Wandzel R., Szelaż H.: Biodegradability of modified emulsifiers - esters of polyols and fatty acids // W: SURUZ 2007 : International Scientific Conference "Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practice" = Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce : proceedings, Książ, May 22-24, 2007 / red. nauk. K.A. Wilk. / Wydz. Chem. Polit. Wrocław. ; Sci. Network SURUZ. – Wrocław, 2007. - S. 427-430 /por. poz. 1/ Podatność na biodegradację modyfikowanych emulgatorów - estrów polioli i kwasów tłuszczowych. ZR 76025

## X. KATEDRA CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

1. Pawłowicz R.: Metody analityczne wykrywania tłuszczów alternatywnych (CBE, CBR, CBS) w wyrobach czekoladowych // W: Nauka - Praktyce [Dokument elektroniczny] : III Seminarium Naukowe z zakresu cukiernictwa "Tłuszcze w technologii czekolady", Wrocław, 24-25 października 2007 - Wrocław : Uniwersytet Przyrodniczy, Wydz. Nauk o Żywności, 2007. - CD-ROM  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint ER 77179

## XII. KATEDRA MASZYNOZNAWSTWA I APARATURY CHEMICZNEJ

1. Radziemska E.: Analiza sprawności energetycznej układu stowarzyszonego modułu ogniw PV i kolektora słonecznego // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy. T. 2 [materiały konferencyjne]; Koszalin - Darłówko, 03-06 września 2007 / red. H. Charun / Komit. Termodyn. i Spal. PAN ; Kat. Techn. Ciepln. P. Koszal. - Koszalin : Wydaw. Uczel. Polit. Koszalińskiej, 2007. - S. 851-858 + CD-ROM ZR 76351
2. Radziemska E.: PVT - hybrid photovoltaic - thermal solar systems // W: XXXI International Conference IMAPS Poland : proceedings, Rzeszów - Krasiczyn, 23-26 September 2007 / eds: J. Potencki, D. Klepacki, A. Bednarczyk / IMAPS Poland Chapt. ; Comm. Electr. Telecom. PAN. - Rzeszów : University of Technology, 2007. - S. 433-436  
Układy hybrydowe fotowoltaiczno-termiczne - PVT. ZR 76766
3. Radziemska E., Grzesiak W.: MPPT control - a way to the maximization of energy amount obtained from the PV module // W: XXXI International Conference IMAPS Poland : Rzeszów - Krasiczyn, 23-26 September 2007 / eds: J. Potencki, D. Klepacki, A. Bednarczyk. - Rzeszów, 2007. - S. 295-298 /por. poz. 2/  
Kontrolery MPPT - sposób na maksymalizację energii otrzymanej z modułu fotowoltaicznego. ZR 76767

**XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ**

1. Amperometryczne czujniki gazów z membraną nafionową / Chachulski B., Gębicki J., Jasiński G., Jasiński P. // W: [I Pomorska Konferencja z cyklu JAKOŚĆ POWIETRZA] "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" : materiały po-konferencyjne, Gdańsk 25 czerwca 2007 r. / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka / org. WIOŚ ; ARMAAG ; Wydz. Chem. PG. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 37-42  
ZR 77253
2. The influence of electrocatalytic toxic gas sensor construction on its performance / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // W: IMAPS Poland 2007 : International Microelectronics and Packaging Society : XXXI International Conference and Exhibition : proceedings, Rzeszów - Krasieczyn, 23-26 September 2007 / eds. J. Potencki, D. Klepacki, A. Bednarczyk / Rzeszów University of Technology ; International Microelectronics and Packaging Society Poland-Chapter. - Rzeszów : Rzeszów Univ. Technol., 2007. - S. 343-346  
Wpływ parametrów konstrukcyjnych elektrokatalitycznego czujnika gazów toksycznych na jego właściwości. ZR 76517

## WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

### I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

1. A propos des schémas d'augmentation universels pour la navigation dans les réseaux / Fraigniaud P., Gavoille C., Kosowski A., Lebar E., Lotker Z. // W: Algotel'07 [on line] : 9ème Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications, Ile d'Oléron, May 2007 / l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), 2007. - S. 23-26  
dostępny w Internecie: <http://hal.inria.fr/inria-00176942/en/>  
O strategiach uzupełniania grafów dla routingu zachłannego. *ER 78734*
2. Dereniowski D., Kubale M.: Program verification strategy and edge ranking of graphs // W: SMC'2007 : [Dokument elektroniczny] : XII International Conference System Modelling and Control, Zakopane, Poland 17-19 October 2007. - Dane tekstowe. - S. 1-6  
Strategia testowania poprawności oprogramowania i uporządkowane kolorowanie grafów. *ER 78892*
3. Dobrowolski T.: Generating fractal tiles using Voronoi diagrams // W: ISVD 2007 : The 4th International Symposium on Voronoi Diagrams in Science and Engineering, Pontypridd, 9-11 July, 2007. / ed. C.M. Gold - Los Alamitos : IEEE, 2007. - S. 251-254  
Generowanie fraktalnych płytek na podstawie diagramów Woronoja. *ZR 77498*
4. Dobrowolski T.: Proceduralne modelowanie stworów w Suboceanic // W: Inżynieria Gier Komputerowych : IV Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Gier Komputerowych : materiały konferencyjne, Siedlce, 2007 / red. nauk. J. Tchórzewski, S. Gawin, D. Kopeć, S. Drużba. - Siedlce : Wydawnictwo Akademii Podlaskiej, 2007. - S. 29-44 *ZR 78534*
5. Giaro K., Kubale M.: Efficient list cost coloring of vertices and/or edges of some sparse graphs // W: ICNAAM 2007 : International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics : Conference Proceedings, Corfu, Greece, 16-20 September 2007 / eds: T.E. Simos, G.P. Psihoylos, Ch. Tsitouras. - Melville : AIP, 2007. - American Institute of Physics Series ; 936. - S. 241-243 *ZR 78419*  
Algorytm szybkiego kolorowania listowego wierzchołków i krawędzi rzadkich grafów.
6. Kosowski A., Małafejski M., Noiński T.: Application of an online judge & tester system in academic tuition // W: ICWL 2007 : Proceedings of the 6th International Conference of Web-based Learning, Edinburgh, United Kingdom 15-17 August, 2007 / eds: F. Li, H. Leung, R. Lau, Q. Li. - [Edinburgh] : [University of Edinburgh], 2007. - S. 302-308  
Zastosowanie systemu typu "online judge & tester" w nauczaniu akademickim. *ZR 78225*
7. Universal augmentation schemes for network navigability: overcoming the  $\sqrt{n}$ -barrier / Fraigniaud P., Gavoille C., Kosowski A., Lebar E., Lotker Z. // W: ACM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures [on line] : Proceedings of the nineteenth annual ACM symposium San Diego, California, USA, June 9-11, 2007 / eds: P. B. Gibbons, C. Scheideler. - New York : Association for Computing Machinery, 2007. - S. 1-7  
dostępny: <http://dx.doi.org/10.1145/1248377.1248379>  
Uniwersalne algorytmy uzupełniania sieci dla routingu zachłannego w mniej niż  $\sqrt{n}$  krokach. *ER 78737*

## II. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Brendel R., Krawczyk H.: Detection methods of dynamic spammer's behavior // W: DepCoS - RELCOMEX'07 : Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 14-16 June, 2007 / eds: W. Zamojski [et al.] / Institute of Computer Engineering [et. al] - Los Alamitos : IEEE Coputer Society, 2007. - S. 145-152  
Metody detekcji dynamicznego zachowania spammerów. ZR 77006
2. Brendel R., Krawczyk H.: Early detection of imminent threats in social relation graphs // W: AIC'07 : Applied Informatics & Communications : Proceedings of the 7th WSEAS International Conference, Vouliagmeni, Athens, Greece, August 24-26, 2007 / eds: M. Hung Le [et al]. - Athens : World Scientific and Engineering Academy and Society Press, 2007. - S. 81-86  
Wczesne wykrywanie nadciągających zagrożeń w sieciach społecznych. ZR 77054
3. Kosowski A., Małafiejski M., Noiński T.: Application of an online judge & contester system in academic tuition // W: ICWL 2007 : Proceedings of the 6th International Conference of Web-based Learning, Edinburgh, United Kingdom 15-17 August, 2007 / eds: F. Li, H. Leung, R. Lau, Q. Li. - Edinburgh : University of Edinburgh, 2007. - S. 302-308  
Zastosowanie systemu typu "online judge & contester" w nauczaniu akademickim. ZR 78225
4. Krawczyk H., Budnik Ł.: Document transformations for data processing in information systems // W: TPD 2007 : II Krajowa Konferencja Naukowa Technologie przetwarzania danych : materiały konferencyjne Poznań, 24-26 września 2007 / red. T. Morzy, M. Gorawski, R. Wrembel - Poznań : Wydaw. Politech. Pozn., 2007. - S. 311-322  
Transformacje dokumentów w systemach przetwarzaniach informację. ZR 77047
5. Szymański J., Duch W.: Semantic memory architecture for knowledge acquisition and management // W: Proceedings of Six International Conference on Information and Management Sciences, China, Lhasa 1-6 July, 2007 / eds: T. S. Lee, Y. Liu, X. Zhao. - San Luis : California Polytechnic State University, 2007. - (Series of Information and Management Sciences). - S. 342-348  
Pamięć semantyczna w pozyskiwaniu i zarządzaniu wiedzą. ZR 77817
6. Szymański J., Duch W.: Semantic memory knowledge acquisition through active dialogues // W: IJCNN 2007 [Dokument elektroniczny] : 20th International Joint Conference on Neural Networks, Orlando, Florida 12-17 August, 2007. - Dane tekstowe. - Orlando : IEEE Press, 2007. - S. 1-6  
Pozyskiwanie wiedzy dla pamięci semantycznej poprzez aktywne dialogi. ER 78532
7. Szymański J., Dusza K., Byczkowski Ł.: Cooperative editing approach for building Wordnet database // W: Proceedings of the 16th International Conference on Systems Science, Wrocław, Poland, 4-6 September, 2007 Vol. 2, Manufacturing systems distributed computer systems and computer networks knowledge-based and intelligent systems decision support and expert systems / ed. A. Grzech. / Wrocław University of Technology. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - S. 448-453  
Kooperacyjne podejście do edycji bazy Wordnet. ZR 77819

## III. KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

1. Amperometryczne czujniki gazów z membraną nafionową / Chachulski B., Gębicki J., Jasiński G., Jasiński P. // W: I Pomorska Konferencja z cyklu "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" Gdańsk 25 czerwca 2007 r. / red. J. Namieśnik, [et al.]. - Gdańsk : Wydż. Chem. PG, 2007. - S. 37-42 ZR 77253

2. Bajorek M.: Analiza wpływu rozdzielczości i dokładności pomiaru na jakość rekonstrukcji obrazów parametrycznych w termicznej diagnostyce oparzeń // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe / Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN. - Wrocław : Politechnika Wrocławska, 2007. - S. 1-4 *ER 78050*
3. Bujnowski A., Wtorek J.: An excitation in differential EIT - selection of measurement frequencies // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, Austria, 29 August - 2 September, 2007. - Dane tekstowe. / eds: H. Scharfetter, R. Merwa. - Berlin : Springer, 2007. - S. 1-4 *ER 77500*  
Wymuszenie w różnicowej tomografii impedancyjnej - dobór częstotliwości pomiarowych.
4. Drozd M.: Detekcja wzrokowych potencjałów wywołanych w badaniu perymetrycznym // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-5 /por. poz. 2/ *ER 76509*
5. Electrical and thermal monitoring during cardiosurgery interventions / Nowakowski A., Kaczmarek M., Wtorek J., Stojek W., Rogowski J., Siebert J. // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 150-153 /por. poz. 3/ *ER 77501*  
Elektryczny i termiczny monitoring podczas operacji kardiochirurgicznych.
6. Electrical monitoring of myocardium during induced ischemia / Wtorek J., Bujnowski A., Nowakowski A., Stojek W., Rogowski J., Trzeciak B., Siebert J. // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 659-662 /por. poz. 3/ *ER 77504*  
Monitorowanie elektrycznych właściwości miokardium podczas wywoływanego niedotlenienia.
7. Janczulewicz A., Wtorek J.: Properties of CMT studied by means of FEM and Spice models // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 52-55 /por. poz. 3/ *ER 77585*  
Właściwości tomografii pojemnościowo - magnetycznej zbadane za pomocą modelu MES i Spice.
8. Jasiński P.: Micro solid oxide fuel cells and their fabrication methods // W: IMAPS Poland 2007 : International Microelectronics and Packaging Society : XXXI International Conference and Exhibition : proceedings, Rzeszów - Krasieczyn, 23-26 September 2007 / eds. J. Potencki, D. Klepacki, A. Bednarczyk / Rzeszów University of Technology ; International Microelectronics and Packaging Society Poland-Chapter. - Rzeszów : Rzeszów Univ. Technol., 2007. - S. 111-117 *ZR 76516*  
Miniaturowe tlenkowe ogniwa paliwowe oraz technologie ich wytwarzania.
9. Kaczmarek M.: Model termiczny mięśnia serca w stanie normy i w warunkach upośledzonego krążenia wieńcowego // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ *ER 77639*
10. Kalicka R., Lipiński S.: Wyznaczanie parametru MTT w badaniach DSC-MRI mózgu na podstawie pomiarów ROI // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ *ER 77962*
11. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Modelling of spirometry. Diagnostic usefulness of model parameters // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool" : proceedings, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007. - Dane tekstowe / Warsaw University of Technology. - Warsaw : IEEE, 2007. - Sess. M5-2: Modelling and Simulation. - S. 2137-2143 *ER 76428*  
Modelowanie spirometrii. Diagnostyczne zastosowanie parametrów modelu.

12. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Respiratory system modelling and simulation basing on the forced oscillation technique // W: Proceedings of the 16 th International Conference on Systems Science, Wrocław, Poland, 4-6 September 2007. Vol. 3, Applications of systems analysis to technical systems. Applications of systems analysis to non-technical systems. Applications of systems analysis to biomedical systems / ed. A. Grzech / Wrocław University of Technology Institute of Information Science and Engineering. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - S. 477-488 ZR 76430  
Modelowanie i symulacja układu oddechowego oparta na technice oscylacji wymuszonych.
13. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Wykorzystanie wyników modelowania do interpretacji badań spirometrycznych // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz.2/ ER 76427
14. Karczewski B., Rumiński J.: Pomiar par oskrzele-naczynie w obrazach HRCT płuc // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 2/ ER 78051
15. Nowakowski A.: Analiza technik diagnostycznych i terapeutycznych w celu minimalizacji ryzyka interwencji kardiochirurgicznych // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 77644
16. Nowakowski A.: Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni i wdrożenie procedur nieinwazyjnej ilościowej diagnostyki podczerwieni w leczeniu ran oparzeniowych. // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 78062
17. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Porównanie pobudzeń optymalnych dla celów identyfikacji parametrów modeli systemów farmakokinetycznych uzyskanych dla różnych kryteriów optymalizacji bazujących na macierzy informacyjnej Fishera // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 76471
18. Poliński A., Wtorek J.: Using least squares and Kramers-Kronig transforms in the processing of impedance spectroscopy measurement data // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 24-27 /por. poz. 3/  
Wykorzystanie aproksymacji średniokwadratowej i transformat Kramersa-Kroniga w przetwarzaniu danych uzyskanych metodą spektroskopii. impednacyjnej. ER 77584
19. Reaction of normal and burned tissue to cold excitation / Nowakowski A., Kaczmarek M., Renkielska A., Grudziński J., Stojek W. // W: EMBC 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, Lyon, France 23-26 August, 2007. - Dane tekstowe. - Piscataway : IEEE, 2007. - S. 239-242  
Reakcje normalnej i oparzonej tkanki na pobudzenie zimnem. ER 77488
20. Rumiński J.: Representation of thermal infrared imaging data in the DICOM using XML configuration files // W: EMBC 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, Lyon, 2007. - S. 258-262 /por. poz. 19/  
Reprezentacja danych obrazowania termicznego w podczerwieni w formacie DICOM stosując pliki konfiguracyjne XML. ER 77964

21. Rumiński J.: Security of distributed processing of medical image data using JINI technology // W: EMBC 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, Lyon, 2007. - S. 5657-5660 /por. poz. 19/  
Bezpieczeństwo przetwarzania rozproszonego medycznych danych obrazowych z zastosowaniem technologii JINI. ER 77963
22. Suchocki K.: Czujnik do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego we krwi o zwiększonej dokładności // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 278-279 /por. poz. 2/ ER 78559
23. Suchowirski M.: Problemy dopasowania obrazów termicznych obiektów ruchomych w Aktywnej Termografii Dynamicznej // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 78057
24. The influence of electrocatalytic toxic gas sensor construction on its performance / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // W: IMAPS Poland 2007 : International Microelectronics and Packaging Society : XXXI International Conference and Exhibition : proceedings, Rzeszów - Krasiczyn, 2007. - S. 343-346 /por. poz. 8/  
Wpływ parametrów konstrukcyjnych elektrokatalitycznego czujnika gazów toksycznych na jego właściwości. ZR 76517
25. Thermal monitoring of the myocardium under blood arrest - preliminary study, / Kaczmarek M., Nowakowski A., Stojek W., Topolewicz J., Siebert J., Rogowski J. // W: EMBC 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, Lyon, 2007 - S. 254-257 / por poz. 19/  
Termiczny monitoring miokardium w niedokrwieniu - wstępne studia. ER 77640
26. Wtorek J.: Postępy techniki elektroimpedancyjnej w diagnostyce // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 77503
27. Wtorek J., Bujnowski A., Nowakowski A.: A measurement system for evaluation of electrical properties of myocardium // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 268-271 /por. poz. 3/  
System do pomiaru elektrycznych właściwości miokardium. ER 77496
28. Wtorek J., Bujnowski A., Nowakowski A.: A modified cardiac stabilizer used for recording electrograms // W: EMBC 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society in conjunction with the Biennial Conference of the French Society of Biological and Medical Engineering, Lyon, 2007 - S. 2936-2939 /por. poz. 19/  
Zmodyfikowany stabilizator w zastosowaniu do rejestracji elektrogramów. ER 77487
29. Wtorek J., Bujnowski A., Nowakowski A.: Inteligentny stabilizator kardiochirurgiczny // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 77493
30. Wtorek J., Bujnowski A.: A measurement system for evaluating electrical properties of flowing blood // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, 2007. - S. 280-283 /por. poz. 3/  
System pomiarowy do oceny elektrycznych właściwości płynącej krwi. ER 77497



31. Wtorek J., Bujnowski A.: Stanowisko do badania elektrycznych właściwości krwi przepływającej w elastycznym naczyniu // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, 2007. - S. 1-4 /por. poz. 2/ ER 77489

#### IV. KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

1. Balewski Ł., Mrozowski M.: Applications of surrogate models in synthesis of microwave bandpass filters // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool" : proceedings, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007. - Dane tekstowe / Warsaw University of Technology. - Warsaw : IEEE, 2007. - S. 98 - 101  
Zastosowanie modeli zastępczych w syntezy mikrofalowych filtrów pasmowo-przepustowych. ER 78063
2. Cimiński A., Janiczak B.J.: Mixed time/frequency-domain modeling of cross-talk phenomena in coupled microstrip lines terminated with digital circuit // W: EMC Zurich Munich 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 18th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, Munich, Germany 24-28 September, 2007. - Dane tekstowe. / ETH Zurich. - Zurich : Laboratory for Electromagnetic Fields and Microwave Electronics, 2007. - S. 115-118  
Mieszane czasowo-częstotliwościowe modelowanie zjawiska przesłuchu w strukturze sprzężonych linii mikropaskowych obciążonych układem cyfrowym. ER 78700
3. Kitliński M., Jermakowicz P.: Struktury mikropaskowe z uszkodzoną warstwą metalizacji masy // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki : materiały konferencji, Darłówko wschodnie, 11-13 czerwca 2007, T. 1/2 / Kom. red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. / PTETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. - Koszalin : Politechnika Koszalińska, 2007. - S. 131-136+ CD-ROM ZR 76987
4. Kitliński M., Lota Ł.: Ocena możliwości miniaturyzacji sprzęgaczy gałęziowych poprzez modyfikację geometrii obwodu // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki : materiały konferencji, Darłówko Wschodnie, 11-13 czerwca 2007, T. 1/2. - Koszalin, 2007. - S. 6/107-112 + CD-ROM /por. poz. 3/ ZR 76989
5. Kulas Ł., Mrozowski M.: Reciprocity principle for stable subgridding in the finite difference time domain method // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool". - Warsaw, 2007. - S. 106-111 /por. poz. 1/  
Reguła wzajemności dla stabilnej metody zagęszczania siatki w metodzie różnic skończonych w dziedzinie czasu. ER 77654
6. Kusiek A., Kowalczyk P., Mazur J.: Investigations of scattering from arbitrary configuration of elliptical obstacles // W: RADIOELEKTRONIKA 2007 : 17th International Conference, Brno, Czech Republic, 24-25 April 2007 / eds: T. Fryza, Z. Freda, D. Sebestova / Department of Radio Electronics Brno University of Technology. - Brno : Univ. Technol., 2007. - S. 631-634  
Badania zjawiska rozpraszania fali e-m od dowolnej konfiguracji cylindrycznych obiektów eliptycznych. ZR 76554
7. Lamęcki A., Mrozowski M.: Design of integrated inductors using parameterized surrogate models. // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool". - Warsaw, 2007. - S. 102-105 /por. poz. 1/  
Projektowanie induktorów zintegrowanych przy pomocy sparometryzowanych modeli zastępczych. ER 77103

8. Lech R., Mazur J.: Characterization of wave structures containing sets of bow-tie resonators // W: RADIOELEKTRONIKA 2007 : 17th International Conference, Brno, 2007. - S. 313-317 /por. poz. 6/  
Cechy struktur falowych zawierających rezonatory motylkowe. ZR 76553
9. Liskin M., Kowalczyk P., Mrozowski M.: Performance of PML in the numerical analysis of open guides by means of the finite difference frequency domain method // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool". - Warsaw, 2007. - S. 77-80  
Zastosowanie techniki PML w analizie otwartych przewodnic mikrofalowych metodą różnic skończonych. /por. poz. 1/ ER 76842
10. Marynowski W., Kusiek A., Mazur J.: Investigations of the isolators containing microstrip FCL section // W: RADIOELEKTRONIKA 2007 : 17th International Conference, Brno, 2007. - S. 319-324 /por. poz.6/  
Badania układów izolatorów zawierających mikropaskowe sekcje ferrytowych linii sprzężonych. ZR 76555
11. Stefański T., Janiczak B.J.: Application of mode transformers for characterization of symmetrical bi-modal planar transmission lines // W: EMC Zurich Munich 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 18th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, Munich, 2007. - S. 301-304 /por. poz. 2/  
Zastosowanie transformatorów rodzajów do charakteryzacji dwurodzajowych symetrycznych planarnych linii transmisyjnych. ER 78726
12. Sypek P., Wiktor M., Mrozowski M.: Parallel implementation of the matrix formulation of the FDTD scheme // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool". - Warsaw, 2007. - S. 5-9 /por. poz. 1/  
Zrównoleglenie algorytmu FDTD w postaci macierzowej. ER 76529
13. Wiktor M.: Examination of perfectly matched layer performance for evanescent waves // W: RADIOELEKTRONIKA 2007 : 17th International Conference, Brno, 2007. - S. 291-294 /por. poz. 6/  
Analiza działania PML dla fal zanikających. ZR 78066
14. Zieniutycz W.: Application of hybrid radiation modes of microstrip line in rectangular patch antenna design // W: RADIOELEKTRONIKA 2007 : 17th International Conference, Brno, 2007. - S. 243-250 /por. poz. 6/  
Zastosowanie hybrydowych rodzajów promieniujących linii mikropaskowej w projektowaniu prostokątnych anten łatowych. ZR 78418

## V. KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

1. Bobkowska A.: A framework for methodologies of visual modeling language evaluation // W: MIS'05: Proceedings of the 2005 symposia on Metainformatics [Dokument elektroniczny] Esbjerg, Denmark, November 09 - 11, 2005. - Dane tekstowe. - New York : ACM Press, 2005. - (ACM International Conference Proceeding Series ; Vol. 214). - S. 1-10  
Tryb dostępu: <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1234326>  
Program badawczy metodologii oceny języków modelowania wizualnego. ER 76083
2. Cyra Ł., Górski J.: Extending GQM by argument structures // W: Software engineering techniques: balancing agility and formalism / eds: B. Meyer, J. Nawrocki, B. Walter. - Poznań : NAKOM, 2007. - S. 1-15  
Rozszerzenie GQM w oparciu o struktury argumentacyjne. ZR 76549

3. Cyra Ł., Górski J.: Standard Compliance Framework for effective requirements communication // W: ACS 2007 [Dokument elektroniczny] : Advanced Computer Systems: Artificial Intelligence, Software Technologies, Biometrics and Information Technology Security : 14th international multicongress, Międzyzdroje, Poland, 17-19 October 2007. - Dane tekstowe / Faculty of Computer Science Szczecin University of Technology. - Szczecin : Szczec. Univ. Technol., 2007. - Sess. Information Technology Security. - S. 1-8  
Standard Compliance Framework jako efektywny sposób przedstawiania wymagań standardów ER 76589
4. Cyra Ł., Górski J.: Supporting Compliance with Security Standards by Trust Case Templates // W: DepCoS - RELCOMEX'07 : Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 14-16 June, 2007 / eds: W. Zamojski [et al]. / Institute of Computer Engineering [et. al] - Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2007. - S. 91-98  
Wspomaganie osiągnięcia zgodności z normami bezpieczeństwa w oparciu o szablony dowodowe. ZR 76149
5. Cyra Ł., Górski J.: Supporting compliance with safety standards by trust case templates // W: Risk, Reliability and Societal Safety : Proceedings of the European Safety and Reliability Conference 2007 (ESREL 2007), Stavanger, Norway, 25-27 June 2007. Vol. 2, Thematic Topics / ed. Terje Aven, Jan Erik Vinnem ; Department of Industrial Economics, Risk Management and Planning, University of Stavanger, Norway. - London : Taylor and Francis, 2007. - S. 1367-1374 + CD-ROM.  
Wspomaganie osiągnięcia zgodności ze standardami bezpieczeństwa w oparciu o szablony trust case. ZR 76157
6. Cyra Ł., Górski J.: Using argument structures to create a measurement plan // W: ACS 2007 [Dokument elektroniczny] : Advanced Computer Systems: Artificial Intelligence, Software Technologies, Biometrics and Information Technology Security : 14th international multicongress, Międzyzdroje, 2007. - Sess. Software Technologies. - S. 1-8 /por. poz. 3/  
Zastosowanie struktur argumentacyjnych do planowania pomiarów. ER 76588
7. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Contextualization of a DL knowledge base // W: DL'07 : Proceedings of the 20th International Workshop on Description, Brixen/Bressanone, Italy 8-10 June, 2007. / eds: D. Calvanese, E. Franconi, V. Haarslev, D. Lembo, B. Motik, S. Tessaris, A. -Y. Turhan. - Bolzano : Bozen-Bolzano University Press, 2007. - S. 291-299  
Kontekstualizacja bazy wiedzy opartej na logice opisowej. ZR 77722
8. Górski J.: Trust-IT - a framework for trust cases // W: DSN 2007 : 37th Annual IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks, Edinburgh, UK, 25-28 June, 2007. - Edinburgh : University of Edinburgh, 2007. - S. 204-209  
Trust-IT - śródowisko wspomagające dowody zaufania. ZR 78551
9. Kamiński M.: HVRmonitor - data replication monitoring method // W: Proceedings of the Second AIS SIGSAND European Symposium on Systems Analysis and Design, Gdańsk 5 June, 2007 / ed. S. Wrycza - Gdańsk : Wydaw. Uniw. Gdań., 2007. - S. 135-141  
HVRmonitor - metoda monitorowania replikacji danych. ZR 78433
10. Kamiński M.: XML-based monitoring and its implementation in Perl // W: TPD 2007: II Krajowa Konferencja Naukowa Technologie Przetwarzania Danych : materiały konferencyjne, Poznań 24-26 września 2007 / red. T. Morzego, M. Gorawskiego, R. Wrembla. - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2007. - S. 71-82  
Monitorowanie oparte na XMLu oraz jego implementacja w Perlu. ZR 78432
11. Piotrowski P.: Implementacja widoków danych na bazę wiedzy // W: TPD 2007 : II Krajowa Konferencja Naukowa Technologie przetwarzania danych Poznań, 2007. - S. 174-185 /por. poz. 10/ ZR 76968

12. Trustworthiness: safety, security and privacy issues / Górski J., Gołaszewski G., Miler J., Piechówka M., Baldus H. // W: ICECS 2007 [Dokument elektroniczny] : 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems : proceedings, Marrakech, Morocco, 11-14 December, 2007. - Dane tekstowe. - Marrakech : IEEE, 2007. - S. 641-644  
Wiarygodność: zagadnienia bezpieczeństwa, zabezpieczeń i prywatności. ER 78417

## VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

1. Szwoch M.: Guido: a musical score recognition system // W: ICDAR 2007 : Ninth International Conference on Document Analysis and Recognition : proceedings, Curitiba, Parana, Brazil, 23-26 September 2007. Vol 2 / Conference Publishing Services (CPS). - Los Alamitos : IEEE Computer Society, 2007. - S. 809-813  
Guido: system rozpoznawania notacji muzycznej. ZR 77461
2. Szwoch W.: Recognition, understanding and aestheticization of freehand drawing flowcharts // W: ICDAR 2007 : Ninth International Conference on Document Analysis and Recognition : proceedings, Curitiba, Parana, Brazil, 2007. Vol 2. - S. 1138-1142 /por. poz. 1/  
Rozpoznawanie, analiza i estetyzacja ręcznie rysowanych schematów. ZR 77483

## VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

1. Drzewiecki M., Kowalczyk Z.: Prototyp biomanipulatora - protezy ręki // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe / Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN; Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej ; Politechnika Wroclawska. - Wrocław : Politech. Wroc., 2007. - S. 1-4 ER 76614
2. Kowalczyk Z., Domżałski M.: Estimation of multiple trajectories in asynchronous distributed tracking systems // W: MMAR 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Szczecin, Poland 27-30 August, 2007 sess. Control Theory. - Dane tekstowe. / Szczecin University of Technology. - Szczecin : PPH ZAPOL, 2007. - S. 161-168 ER 78537  
Estymacja wielu trajektorii za pomocą rozproszonego asynchronicznego systemu śledzenia.
3. Kowalczyk Z., Duzinkiewicz K.: Planning robot trajectories using a modified artificial potential method // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny] : 11th IFAC/IFORS/IFIP Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, Gdańsk, Poland, 23-25 July 2007 sess. Application. - Dane tekstowe. - Gdańsk : IDSCSL Gdańsk Univ. Technol., 2007. - S. 1-4 ER 78552  
Planowanie trajektorii ruchu robotów z wykorzystaniem metody sztucznego potencjału.
4. Kowalczyk Z., Rudzińska-Kormańska K., Oliński K.: Designing nonlinear control systems by state-space flow graph optimization // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny] : 11th IFAC/IFORS/IFIP Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, Gdańsk, 2007. - S. 1-8 /por. poz. 3/  
Projektowanie nieliniowych systemów sterowania poprzez optymalizację grafów przestrzenno-stanowych. ER 78538
5. Kowalczyk Z., Węsierski D.: Three-dimensional robot positioning system with stereo vision guidance // W: MMAR 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Szczecin, 2007 sess. Dynamics and Control of Robot Manipulators. - S. 1011-1016 /por. poz. 2/  
Trójwymiarowy system pozycjonowania robota ze wsparciem stereowizyjnym. ER 78536
6. Werner Ł., Kowalczyk Z.: Możliwości zastosowania bezałogowych pojazdów latających do

inspekcji linii wysokiego napięcia // W: PPN 2007 : IX Konferencja Prace pod Napięciem w Sieciach NN, SN i WN w Polsce i na Świecie, Gdańsk, 21-22 czerwca 2007 - Gdańsk : PTPiREE, 2007. - S. 45-48  
ER 78535

## VIII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

1. Bemke I.: Application of data segmentation and segregation in alarm dedicated glass breaks detection method, based on Wavelet Transformatio // W: ICSES'06 : International Conference on Signal and Electronic Systems, Łódź, Poland, September 17-20, 2006 : conference proceedings, T. 2 / eds: M. Tadeusiewicz, A. Kuczyński, M. Ossowski, K. Pawlak, P. Sidyk / Politechnika Łódzka. - Łódź : Politechnika Łódzka, 2006. - S. 561-564  
Zastosowanie segmentacji i segregacji danych w dedykowanej systemom alarmowym detekcji zbitcia szyby bazującej na transformacji falkowej. ZR 78804
2. Czaja Z., Załęski D.: Employing a fuzzy logic based method to the fault diagnosis of analog parts of electronic embedded systems // W: IMTC 2007 [Dokument elektroniczny] : Synergy of Science and Technology in Instrumentation and Measurement : 24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, Poland, May 1-3, 2007. - Dane tekstowe - Piscataway : IEEE Conf. Publ. Management Group, 2007. - S. 1-6  
Wykorzystanie metody bazującej na logice rozmytej do diagnostyki uszkodzeń części analogowych elektronicznych systemów wbudowanych. ER 77003
3. Czaja Z.: Using a square-wave signal for fault diagnosis of analog parts of mixed-signal embedded systems controlled by microcontrollers // W: IMTC 2007 [Dokument elektroniczny] : Synergy of Science and Technology in Instrumentation and Measurement : 24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 2/  
Wykorzystanie przebiegu prostokątnego do diagnostyki uszkodzeń części analogowych systemów wbudowanych sterowanych mikrokontrolerami. ER 77004
4. Fluctuation-enhanced sensing / Kish L.B., Schmera G., Kwan C., Smulko J., Heszler P., Granqvist C. // W: Noise and Fluctuations 2007 [Dokument elektroniczny] : proceedings of SPIE, Florence, Italy 20-24 May, 2007. - Dane. / eds: M. Macucci, L. K.-J. Vandamme, C. Ciofi, M. B. Weissman. - USA : SPIE, 2007. - S. 66000V-1-66000V-10  
Wykrywanie zapachów za pomocą fluktuacji. ER 76525
5. Hoja J., Lentka G.: Method using bilinear transformation for measurement of impedance parameters of a multi-element two-terminal network // W: IMTC 2007 [Dokument elektroniczny] : Synergy of Science and Technology in Instrumentation and Measurement : 24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 2/  
Metoda wykorzystująca przekształcenie biliniowe do pomiaru parametrów impedancyjnych dwójników wieloelementowych. ER 77053
6. Kowalewski M.: Two-center radial basis function network for classification of soft faults in electronic analog circuits // W: IMTC 2007 [Dokument elektroniczny] : Synergy of Science and Technology in Instrumentation and Measurement : 24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warsaw, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 2/  
Sieć neuronowa z dwucentrowymi radialnymi funkcjami bazowymi do klasyfikacji uszkodzeń parametrycznych układów elektronicznych. analogowych ER 76261
7. Kowalik R., Kwaśniewski S.: IAN - Inteligentny Asystent Niewidomego // W: W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe / Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN. - Wrocław : Politech. Wroc., 2007. - S. 1-4 ER 78221

8. Lentka G., Hoja J.: Fast impedance measurement method using Laplace transformation // W: IMEKO TC-4 : 15-th International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation : proceedings, Iasi, Romania, 18-22 September 2007, Vol. 1 / eds: M. Crețu, C. Sărmășanu. / Technical University of Iasi, Technical Committee of Measurements of Electrical Quantities. - Iasi : CERMI Publishing House, 2007. - S. 270-274 + CD-ROM.  
Metoda szybkiego pomiaru impedancji z wykorzystaniem transformacji Laplace. *ZR 78320*
9. Niedostatkiewicz M., Lentka G.: Frequencies selection for accelerated cnls parameter identification of anticorrosion coatings // W: IMEKO TC-4 : 15-th International Symposium on Novelties in Electrical Measurements and Instrumentation : proceedings, Iasi, 2007. - S. 264-269 + CD-ROM. /por. poz. 8/  
Dobór częstotliwości dla przyspieszonej identyfikacji CNLS parametrów powłok antykorozyjnych. *ZR 78319*
10. Silicon carbide application issues / Konczakowska A., Szewczyk A., Barlik R., Nowak M., Rąbkowski J. // W: MicroTherm'2007 : International Conference Microtechnology and Thermal Problems in Electronics, Lodz, Poland 25-27.06.2007 / eds: J. Podgórski, E. Raj, J. Woźny. - Lodz : Technical University of Lodz., 2007. - S. 229-232 + CD-ROM  
Zastosowania elementów z węgla krzemu. *ZR 76973*
11. Stawarz-Graczyk B., Cichosz J., Konczakowska A.: Szumowy model transoptora z uwzględnieniem źródeł szumów typu  $1/f^{\alpha}$  // W: VI Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencji, Darłowo Wschodnie, czerwiec 2007. Tom 2 / Komit. red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak / Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej - Oddział Gdańsk ; Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. - Koszalin : Wydaw. Uczelniane Politech. Koszal., 2007. - S. 461-466 + CD-ROM. *ZR 76264*
12. Łoziński A., Wierzbna P.: Selected perovskite type LSFO thin films for the infrared detectors // W: EMPC 2007 : 16th European Microelectronics and Packaging Conference and Exhibition : proceedings, Oulu, Finland 17-20 June, 2007/2007 - Oulu : IMAPS Nordic, 2007. - S. 565-568 + CD-ROM.  
Wybrane cienkie warstwy LSFO do zastosowań w detektorach podczerwieni. *ZR 78507 IXI*

## IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

1. Fiertek P.: Mechanizm podejmowania decyzji przez robota na przykładzie strzału pośredniego // W: Automation 2007 [Dokument elektroniczny]: XI Konferencja Naukowo-Techniczna Automatykacja - Nowości i Perspektywy, 14-16 marca 2007, Warszawa / org. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. - Dane tekstowe. - Warszawa : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, 2007. - S. 1-10 *ER 76845*
2. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.: Compensation of an estimation delay in self-optimizing adaptive notch filters // W: Hawaii 2007 ICASSP : 2007 IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing : proceedings [Dokument elektroniczny], Honolulu, Hawaii, USA, 15-20 April, 2007. - Dane tekstowe. - [Honolulu] : IEEE, 2007. - S. III 1325÷III 1328  
Kompensacja opóźnienia estymacji w samonastrajalnych adaptacyjnych filtrach wycinających. *ER 76958*
3. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch smoothing algorithms // W: ECC'07 : European Control Conference : conference proceedings [Dokument elektroniczny] Kos, Greece, 2-5 July 2007. - Dane tekstowe. / IEEE ; IFAC [et al]. - Greece : European Union Control Association, 2007. - S. 2376-2380  
Uogólniony adaptacyjny filtr wycinający z wygładzaniem. *ER 76957*

4. Niedźwiecki M.: On smoothing opportunities in identification of time-varying systems - beyond the posterior Cramér-Rao bound // W: EUSIPCO 2007 : 15th European Signal Processing Conference : proceedings [Dokument elektroniczny], Poznań, 3-7 September, 2007. - Dane tekstowe. / eds: M. Domański, R. Stasiński, M. Bartkowiak. / Poznań University of Technology, [et al]. - Poznań : PTEtiS , 2007. - S. 2015-2019  
O korzyściach płynących z wygładzania w przypadku identyfikacji obiektów niestacjonarnych - jak zejść poniżej stochastycznej granicy Cramera-Rao. ER 76953
5. Text detection system for the blind / Pazio M., Niedźwiecki M., Kowalik R., Lebedź J. // W: EUSIPCO 2007 : 15th European Signal Processing Conference : proceedings [Dokument elektroniczny], Poznań, 2007. - S. 272-276 /por. poz. 4/  
System wyszukiwania tekstu w obrazie. ER 76959

## X. KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

1. Formy zobrazowań w sonarze dalekiego zasięgu z cylindryczną anteną / Raganowicz A., Kilian L., Marszał J., Ostrowski Z., Schmidt A., Schmidt J. // W: OSA 2007 : LIV Otwarte Seminarium z Akustyki = 54th Open Seminar on Acoustics : [materiały], Rzeszów - Przemysł, Poland, September 10-14, 2007 / red. W.P. Rdzanek / org. PTA ; Uniw. Rzesz. ; Kom. Akust. PAN. - Rzeszów : Uniw. Rzeszowski, 2007. - S. 208-209 + CD-ROM ZR 78524
2. Wojan Z., Wojan K.: Цифроваâ репрезентацiа лексем русского âзыка // W: Мир Русского Слова i Русскоje Slovo v Mire : Kongress Meždunarodnoj Asociacii Prepodavatelej Russkogo Âзыка i Literatury, Varna, 17-23 sentâbra 2007, T.1 / pod red. A.A. Grabinarovoj, T.I. Aleksijevoj. - Sofia : Heron Press, 2007. - S. 57-64  
Cyfrowa reprezentacja leksemów języka rosyjskiego ZR 78533

## XI. KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

1. Development of an open approach for acoustic marine benthic habitat classification / Sanchez-Carnero N., Bernardez C., Moszyński M., Freire J. // W: UAM 2007 [Dokument elektroniczny] : 2nd International Conference et Exhibition on Underwater Acoustic Measurements: Technologies et Results, Heraklion, Greece 25-29 June, 2007 / eds: J.S. Papadakis, L. Bjørnø. - Heraklion : Institute Applied & Computational Mathematics, 2007. - S. 1245-1252  
Oprogramowanie w technologii "open source" do klasyfikacji środowiska bentosowego z danych akustycznych. ER 78985
2. Difficulties and opportunities facing the development of an open source approach for seabed habitat classification using acoustic data / Sanchez-Carnero N., Bernardez C., Moszyński M., Freire J. // W: ICA 2007 Madrid [Dokument elektroniczny] : 19th International Congress on Acoustics, Madrid, Spain, 2-7 September 2007. - Dane tekstowe. / eds: A. Calvo-Manzano, A. Perez-Lopez, J.S. Santiago. - Madrid : Spanish Acoustical Society, 2007. - S. 1-7  
Trudności i możliwości rozwoju podejścia w technologii "open source" dla celów klasyfikacji środowiska wodnego z wykorzystaniem danych akustycznych. ER 78729
3. Kulawiak M.: Web-based Geographic Information System for enhancement of Critical Infrastructure risk management // W: V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zarządzanie Kryzysowe [Dokument elektroniczny] : "Inżynieria bezpieczeństwa - standardy kształcenia", Gdynia, 25 maja, 2007. - Gdynia : Akademia Marynarki Wojennej, 2007. - S. 1-10  
Sieciowy System Informacji Przestrzennej dla zarządzania ryzykiem Infrastruktur Krytycznych ER 77723
4. Moszyński M., Stepnowski A.: The influence of fish morphological and behavioural parameters on acoustic data in algorithmic reconstruction of fish length distribution // W: ICES 2007

- [on line] : Annual Science Conference Helsinki, Finland 17-21 September 2007. - Copenhagen : ICES CIEM, 2007. - S. 1-5  
dostępny w Internecie: [www.ices.dk/products/CMdocs/CM-2007/CM2007.pdf](http://www.ices.dk/products/CMdocs/CM-2007/CM2007.pdf)  
Wpływ parametrów morfologicznych i behawioralnych dla danych akustycznych w rekonstrukcji algorytmicznej rozkładu długości ryb. *ER 78984*
5. Moszyński M.: Inversion techniques in fish size estimation // W: ICA 2007 Madrid [Dokument elektroniczny] : 19th International Congress on Acoustics, Madrid, 2007. - S. 1-4  
Metody odwrotne w estymacji rozmiaru ryb. /por. poz. 2/ *ER 78730*
  6. Szcześniak W., Raczko D., Szcześniak P.: Porównanie wybranych algorytmów systemu APR dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS // W: VI Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencyjne, Darłówko Wschodnie, 11-13 czerwca 2007, T. 1/2 / Kom. red.: W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak / PTETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. - Koszalin : Politechnika Koszalińska, 2007. - S. 273 - 278 *ZR 78686*
  7. Szcześniak W.: Reducing average and peak temperatures of VLSI CMOS digital circuits by means of heuristic scheduling algorithm // W: THERMINIC'07 [on line] : 13th International Workshop on Thermal Investigations and Systems Budapest, Hungary 17-19 September 2007 - Grenoble : Eda Publishing Association, 2007. - S. 220-225  
dostęp: [http://eda-publishing.imag.fr/spip/view\\_proc\\_article.php?id\\_article=394](http://eda-publishing.imag.fr/spip/view_proc_article.php?id_article=394)  
Redukcja szczytowej i średniej temperatury cyfrowych układów CMOS przy pomocy heurystycznego algorytmu szeregowania zadań. *ER 78736*
  8. Szcześniak W.: Selecting the optimal number of functional units of digital real time systems // W: ReCoSoC 2007 [on line] : 3rd International Workshop on Reconfigurable Communication Centric System on Chips Montpellier, France, 18-20 June, 2007 / eds: G. Sassatelli, M. Glesner, P. Benoit. - Montpellier : Univ. Montpellier II, 2007. - S. 198-199  
dostępny: <http://dblp.uni-trier.de/rec/bibtex/conf/recosoc/Szczesniak07>  
Dobór optymalnej liczby jednostek funkcjonalnych systemów czasu rzeczywistego. *ER 78799*

## XII. KATEDRA TELEINFORMATYKI

1. Gierłowski K., Nowicki K.: A novel architecture for e-learning knowledge assessment systems // W: ICWL 2007 : Proceedings of the 6th International Conference of Web-based Learning, Edinburgh, United Kingdom 15-17 August, 2007 / eds: F. Li, H. Leung, R. Lau, Q. Li. - Edinburgh : University of Edinburgh, 2007. - S. 182-189  
Propozycja nowej architektura systemów zdalnej oceny wiedzy. *ZR 78220*
2. Gierłowski K., Woźniak J., Nowicki K.: Self-organizing ad-hoc architecture as a solution for coverage issues in WIMAX metropolitan area networks // W: IMCSIT'07 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology, Wisła, Poland, 15-17 October 2007 Vol. 2. - Dane tekstowe. / eds: M. Ganzha, M. Paprzycki, T. Pełech-Pilichowski. / Poland Chapter of IEEE Computer Society, Polish Academy of Science. - Katowice : PTI, 2007. - S. 975-984 *ER 77825*  
Samoorganizujące sieci ad-hoc jako rozwiązanie problemów zasięgu sieci WIMAX.
3. Klajbor T.: An analysis of Bluetooth scatternet impact on 802.11b network // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool" : proceedings, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007. - Dane tekstowe / Warsaw University of Technology. - Warsaw : cop. IEEE, 2007. - S. 1124-1130  
Analiza wpływu scatternetu Bluetooth na sieć 802.11b. *ER 76648*
4. Konorski J.: Capacity and fairness of an ad hoc IEEE 802.11 cell with sophisticated noncooperative stations // W: IASTED : Proceedings of the ISTED International Conference on



Communication Systems, Networks and Applications, Beijing, China 8-10 October, 2007 / eds: P. Fan, J. Li. - Calgary : Acta Press, 2007. - S. 1-6

Przepustowość i sprawiedliwość sieci lokalnej IEEE 802.11 z inteligentnymi stacjami nie-kooperacyjnymi. *ER 78219*

5. Konorski J.: IEEE 802.11 LAN capacity: incentives and incentive learning // W: Proceedings of the 16th International Conference on Systems Science, Wrocław, Poland, 4-6 September, 2007. Vol. 2 ; Manufacturing systems distributed computer systems and computer networks knowledge-based and intelligent systems decision support and expert systems / ed. A. Grzech. / Wrocław University of Technology, Institute of Information Science and Engineering. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - S. 247-256  
Przepustowość sieci lokalnej IEEE 802.11: motywacje i uczenie motywacji. *ZR 78045*
6. Nowicki K.: Mechanizmy oszczędzania zużycia energii przez urządzenia sieciowe // W: XV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, październik 2007 / Politechnika Łódzka. - Łódź : Wydawnictwo Piątek Trzynastego, 2007. - S. 63-68  
*ZR 78192*
7. Nowicki K., Torcz T.: Efektywna dystrybucja danych z natychmiastowym powiadomieniem // W: XV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, 2007. - S. 69-73 /por. poz. 6/  
*ZR 78194*
8. Rak J.: Fast service recovery under shared protection at connection level in WDM grooming networks // W: ISCIS'2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 22nd IEEE International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Turkey, 7-9 November, 2007. - Dane tekstowe. / eds: U. Halici, V. Atalay. - Ankara : Middle East Tech. Univ., 2007. - S. 1-6  
Algorytm szybkiego odtwarzania usług dla współdzielonej ochrony na poziomie połączenia w przeżywalnych sieciach WDM z konsolidacją strumieni ruchu. *ER 78557*
9. Szybkie szacowanie zasięgu stacji bazowej standardu IEEE 802.16-2004 / Bojarski A., Dajnowski A., Gierłowski K., Gierszewski T., Nowicki K., Perycz P., Wierzbicki B., Woźniak J. // W: XV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, 2007. - S. 35-38 /por. poz. 6/  
*ZR 78195*
10. Woźniak J., Mrugański T.: Numbat - extensible simulation environment for mobile, IPv6 capable IEEE 802.16 stations // W: ANTAC 2007 [Dokument elektroniczny] : Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference, Christchurch, New Zealand, 2-5 December, 2007. - Dane tekstowe. - Christchurch : University of Canterbury, 2007. - S. 396-401  
Numbat-rozbudowane środowisko symulacyjne do badań efektywności pracy urządzeń mobilnych, zgodnych ze standardem IEEE 802.16 i wspierających protokołów IPv6. *ER 77941*

### **XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH**

1. Blakiewicz G.: Active suppression of substrate noise in CMOS integrated circuits // W: MIXDES 2007 : Proceedings of the 14th International Conference : Mixed Design of Integrated Circuits and Systems, Ciechocinek, Poland 21-23 June, 2007 / ed. A. Napieralski. / Technical University of Łódź, Warsaw University of Technology, Poland Section IEEE [et al]. - Łódź : Technical University of Łódź, 2007. - S. 219-224  
IEEE Catalog Number 07EX1721  
Aktywne tłumienie zakłóceń podłożowych w układach CMOS. *ZR 76971*

2. Blakiewicz G.: Porównanie właściwości układów tłumienia zakłóceń podłożowych // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki : materiały konferencji, Darłówko Wschodnie, 11-13 czerwca 2007, T. 1/2 / Kom. red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. / PTETiS Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej. - Koszalin : Politechnika Koszalińska, 2007. - S. 149-154 + CD-ROM ZR 76970
3. Jakusz J.: Realizacja scalonego filtra kanałowego CMOS do wielosystemowego odbiornika telefonii bezprzewodowej // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, T. 1/2. - S. 137-142 /por. poz. 2/ ZR 78525
4. Jendernalik W.: Projektowanie filtrów OTA C z kompresją wartości chwilowej przetwarzanych sygnałów // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, T. 1/2. - S. 77-82 /por. poz. 2/ ZR 78073
5. Magnetic field microsensor based on GaAs MESFET / Kordalski W., Boratyński B., Panek M., Ściana B., Zborowska-Lindert I., Tłaczała M. // W: APCOM'2007 : Proceedings of the 13th International Conference on Applied Physics of Condensed Matter, Bystra, Slovak Republic, 27-29 June, 2007 / eds: D. Pudis, I. Martincek, I. Jamnicky. - Žylina : University of Žylina, 2007. - S. 36-39  
Mikroczipnik pola magnetycznego bazujący na strukturze GaAs MESFET. ZR 77944
6. Pietrenko W.: Analizy układów kluczowanych w dziedzinie s // W: VI Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, Tom 2/2. - S. 397 - 402 /por. poz. 2/ ZR 78430
7. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Porównanie pobudeń optymalnych dla celów identyfikacji parametrów modeli systemów farmakokinetycznych uzyskanych dla różnych kryteriów optymalizacji bazujących na macierzy informacyjnej Fishera // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV Krajowa Konferencja Naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe. / Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN. - Wrocław : Politechnika Wroclawska, 2007. - S. 1-4 ER 76471
8. Piotrowski R.P., Kłossowski M.: Implementacja interfejsu Gigabit Ethernet w systemach wbudowanych opartych na układach FPGA // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, T. 1/2. - S. 219-224 /por. poz. 2/ ZR 78431
9. Popławski M., Białko M.: Implementacja cyfrowego systemu rozmytego z dwukanałowym blokiem wnioskowania w układzie FPGA // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, T. 1/2. - S. 267-272 / por. poz. 2/ ZR 78529
10. Popławski M., Białko M.: Sprzętowa realizacja rozmytego sterownika elektrycznego wózka inwalidzkiego // W: KOWBAN'2007 : XIV Krajowa Konferencja Komputerowe Wspomaganie Badań Naukowych, Szklarska Poręba, 24-26 października 2007 - Wrocław : Wrocławskie Towarzystwo Naukowe, 2007. - S. 207-210 ZR 78692
11. Słowik A., Białko M.: Design and optimization of IIR digital filters with non-standard characteristics using particle swarm optimisation algorithm // W: ICECS 2007 [Dokument elektroniczny] : 14th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems : proceedings, Marrakech, Morocco, 11-14 December, 2007. - Dane tekstowe. - Marrakech : IEEE, 2007. - S. 162-165  
Projektowanie i optymalizacja filtrów cyfrowych IIR o niestandardowych charakterystykach przy użyciu optymalizującego algorytmu mrówkowego. ER 78504
12. Słowik A., Białko M.: Projektowanie filtrów cyfrowych IIR o nietypowych charakterystykach przy użyciu algorytmu ewolucji różnicowej // W: VI Krajowa konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, T. 1/2. - S. 201-206 /por. poz. 2/ ZR 78516
13. Słowik A., Białko M.: Zastosowanie algorytmu ewolucyjnego do trenowania jednokierunkowych płaskich sztucznych sieci neuronowych // W: KOWBAN'2007 : XIV Krajowa Konferencja Komputerowe Wspomaganie Badań Naukowych, Szklarska Poręba, 2007. - S. 35-40 /por. poz. 10/ ZR 78691

14. Wroński M.: Adjusting resistor values by contacts' shortcircuiting or jumpers' cutting of multi-contac resistors. // W: IMAPS Poland 2007 : International Microelectronics and Packaging Society : XXXI International Conference and Exhibition : proceedings, Rzeszów - Krasiczyn, 23-26 September 2007 / eds: J. Potencki, D. Klepacki, A. Bednarczyk. / Rzeszów University of Technology ; International Microelectronics and Packaging Society Poland-Chapter. - Rzeszów : Rzeszów Univ. Technol., 2007. - S. 201-204  
Strojenie rezystorów poprzez zwieranie kontaktów lub przecinanie zwór między kontaktami rezystorów wielokontaktowych. ZR 77101
15. Wójcikowski M., Pankiewicz B.: Algorytm detekcji obiektów ruchomych metodą odejmowania tła dla sprzętowej realizacji w sieci sensorowej. // W: VI Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2007, T. 2. - S. 493-498 /por. poz. 2/ ZR 76270

#### **XIV. KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH**

1. Czyżewski A., Kostek B., Kosikowski Ł.: Virtual hearing aid - a computer application for simulating hearing aids performance // W: 122nd AES Convention, Vienna, Austria 5-8 May 2007, Convention Paper. - Vienna : AES, 2007. - S. 1-8 ZR 77687  
Wirtualna proteza słuchu - komputerowa aplikacja do symulacji działania protez słuchu.
2. Czyżewski A., Kotus J., Kostek B.: Application of the psychoacoustic noise dosimeter for the determination of noise impact on hearing // W: Inter Noise 2007 [Dokument elektroniczny]: The 36th International Congress & Exhibition on Noise Control Engineering ; proceedings, Istanbul, Turkey, 28-31 August, 2007. - Dane tekstowe. - Istanbul : Turkish Acoustical Society, 2007. - S. 1-10  
Zastosowanie psychoakustycznej dozymetrii hałasowej do określenia wpływu hałasu na słuch. ER 77440
3. Czyżewski A., Kotus J., Kostek B.: Determining the noise impact on hearing using psychoacoustical noise dosimeter // W: Noise Control'07 : XIV Międzynarodowa Konferencja Zwalczenia Hałasu, Elbląg, 3-6 czerwca 2007. - Elbląg : CIOP PIB, 2007. - S. 1-18  
Określenie wpływu hałasu na słuch przy użyciu psychoakustycznego dozymetru hałasowego. ZR 77438
4. Czyżewski A., Kotus J.: Monitoring stanu środowiska - nowe szanse technologiczne // W: I Pomorska Konferencja z cyklu "Jakość powietrza" jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy : materiały pokonferencyjne, Gdańsk, 25 czerwca 2007. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2007. - S. 32 - 36 ZR 77424
5. Czyżewski A., Maziewski P.: Some techniques for wow effect reduction // W: ICIP 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE International Conference on Image Processing : proceedings, September 16-19, 2007 San Antonio, Texas, USA. - Dane tekstowe. - [San Antonio] : IEEE Signal Processing Society, 2007. - S. IV-29 ÷ IV-32  
Wybrane techniki redukcji zniekształceń kołysania dźwięku. ER 76948
6. Hermanowicz E., Papaj M.: Interpolation of complex dynamic trajectory for hand-written signature verification // W: SPA 2007 : Signal Processing Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications, : workshop proceedings , Poznan 7th September 2007 / IEEE-Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. Chapter Circuits and Systems Poland Section. - Poznań : Poznań Univ. Tech., 2007. - S. 45-50 ZR 77077  
Interpolacja zespolonej trajektorii dynamicznej do weryfikacji podpisu odręcznego.
7. Hermanowicz E., Papaj M.: Interpolation of complex dynamic trajectory for hand-written signature verification // W: SPA 2007 [Dokument elektroniczny] : Signal Processing Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications, : workshop proceedings , Poznan 7th September 2007. / IEEE-Institute of Electrical and Electronics Engineers. - Dane tekstowe. - Poznań : Poznań Univ. Tech., 2007. - S. 1-6 ER 77099  
Interpolacja zespolonej trajektorii dynamicznej do weryfikacji podpisu odręcznego.

8. Hermanowicz E., Paruzel A.: Farrow structure for complex digital Hilbert filter of low complexity // W: SPA 2007 : Signal Processing Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications, Poznan, 2007. - S. 91-96 /por. poz. 7/  
Struktura Farrowa zespolonego filtru Hilberta o małej złożoności numerycznej. *ZR 77078*
9. Hermanowicz E., Paruzel A.: Farrow structure for complex digital Hilbert filter of low complexity // W: SPA 2007 [Dokument elektroniczny] : Signal Processing Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications, Poznan, 2007. - S. 1-6 /por. poz. 7/  
Struktura Farrowa zespolonego filtru Hilberta o małej złożoności numerycznej. *ER 77080*
10. Hermanowicz E., Rojewski M.: Application of Bedrosian condition to pitch-shifting performance evaluation for chirp sounds // W: DSP 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of 2007 15th International Conference on Digital Signal Processing, 1-4 July 2007 Cardiff University, Wales, UK. - Dane tekstowe. / eds: S. Sanei [et al]. - Cardiff, UK : Cardiff University, 2007. - S. 523-526  
Zastosowanie twierdzenia Bedrosiana do estymacji wysokości dźwięku sygnałów świergotowych. *ER 77100*
11. Hermanowicz E., Rojewski M.: On Bedrosian condition in application to chirp sounds // W: EUSIPCO 2007 : 15th European Signal Processing Conference : proceedings [Dokument elektroniczny], Poznań, 3-7 September, 2007. - Dane tekstowe. / eds: M. Domański, R. Stasiński, M. Bartkowiak. - Poznań : PTETiS , 2007. - S. 1221-1225  
Zastosowanie warunku Bedrosiana do przetwarzania sygnałów świergotowych. *ER 76961*
12. Hermanowicz E.: Digital filter for quadrature sub-sample delay estimation // W: EUSIPCO 2007 : 15th European Signal Processing Conference [Dokument elektroniczny], Poznań, 2007. - S. 1053-1057 /por. poz. 11/  
Filtr cyfrowy do międzypróbkowej kwadraturowej estymacji opóźnienia. *ER 76960*
13. Kulesza M., Czyżewski A.: Speech codec enhancements utilizing time compression and perceptual coding // W: 122nd Audio Engineering Society, Vienna, Austria, 5-8 May 2007, Convention Paper 7004 - Vienna : AES, 2007. - S. 1-14  
Metody poprawy jakości kodowania sygnału mowy z wykorzystaniem techniki kompresji czasowej oraz kodowania perceptualnego. *ZR 77460*
14. Kunka B.: Preparation of anaglyph movie // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering, Gdańsk, 15-16 June 2007 : proceedings. / Multimedia Systems Department. Gdańsk University of Technology, Polish Section of the Audio Engineering Society, Polish Academy of Sciences. - Dane tekstowe. - Gdańsk : University of Technology, Multimedia Systems Department, 2007. sess. Sound and Vision Perception and Measurement. - S. 1-5  
Realizacja filmu w technice anaglifowej. *ER 77683*
15. Kupryjanow A.: Converting digital picture of optical soundtrack to digital sound // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering, Gdańsk, 2007. - Poster session - S. 1-7 /por. poz. 14/  
Metoda translacji cyfrowego obrazu optycznych ścieżek dźwiękowych na dźwięk cyfrowy. *ER 76315*
16. Maziewski P.: Evaluation of the maximal modulation frequency for wow and flutter determination // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering, Gdańsk, 2007. - Poster session - S. 1-6 /por. poz. 14/  
Maksymalna częstotliwość modulująca w wyznaczonej charakterystyce kołysania i drżenia. *ER 76313*
17. New generation artificial larynx / Czyżewski A., Ody P., Kostek B., Szczuko P. // W: 123rd Audio Engineering Society, New York, USA, 5-8 October, 2007, Convention Paper 7285 - New York : AES, 2007. - S. 1-5  
Nowe narzędzia dla osób laryngektomowanych. *ZR 77419*

18. Oda P., Czyżewski A.: Special hearing aid for stuttering people // W: 123rd Audio Engineering Society, New York, USA, 5-8 October, 2007, Convention Paper 7293. - New York : AES, 2007. - S. 1-9  
Specjalne aparaty słuchowe dla osób jękających się. ZR 77686
19. Pastuszak P.: MTS pilot tracking algorithm for "wow" distortion estimation in NTSC audio recordings // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering, Gdańsk, 2007. - Poster session - S. 1-6 /por. poz. 14/  
Śledzenie tonu pilota MTS w celu wyznaczenia charakterystyki kołysania dźwięku w nagraniach fonicznych zapisanych w standardzie NTSC. ER 76314
20. Pitch estimation of narrowband-filtered speech signal using instantaneous complex frequency / Bandurski T., Hamerski Ł., Papaj M., Paruzel A., Świder K. // W: SPA 2007 : Signal Processing : Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications, Poznan, 2007. - S. 157-162 /por. poz. 7/  
Estymacja częstotliwości podstawowej mowy filtrowanej wąskopasmowo z wykorzystaniem częstotliwości zespolonej. ZR 76527
21. Szczuko P.: Reduction and parameterization of motion caputre data based on fuzzy logic // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering Gdańsk, 2007. - S. 1-12 /por. poz. 14/  
Parametryzacja danych przechwyconego ruchu z wykorzystaniem logiki rozmytej. ER 77420
22. Wójcik J., Kostek B.: Computational complexity of algorithm creating hypermetric rhythmic hypotheses. // W: ISSVEM 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th International Symposium on Sound and Vision Engineering and Mastering, Gdańsk, 2007, Sess. Musical Informatics. - S. 1-6 /por. poz. 14/  
Analiza złożoności obliczeniowej metod tworzenia hipotez rytmicznych. ER 78227
23. Żwan P., Kostek B.: A system for singing training // W: OSA 2007 : LIV Otwarte Seminarium z Akustyki = 54th Open Seminar on Acoustics : [materiały], Rzeszów - Przemysł, Poland, September 10-14, 2007 + CD-ROM / red. W.P. Rdzanek. / org. PTA ; Uniw. Rzesz. ; Kom. Akust. PAN. - Rzeszów : Uniw. Rzeszowski, 2007. - S. 132-133 ZR 78228 X

## XV. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

1. Analysis of a mobile phone location in the coastal cellular distress system / Katulski R., Stefański J., Niski R., Żurek J. // W: VTC2007-Spring [Dokument elektroniczny] : Towards Truly Ubiquitous Wireless Systems : 2007 IEEE 65th Vehicular Technology Conference, Dublin, Ireland, April 22-25, 2007. - Dane tekstowe / IEEE, VTS. - Piscataway, NJ : IEEE, 2007. - Sess. Transportation and Mobile Application Posters. - S. 2540-2544  
Analiza lokalizowania terminala ruchomego w komórkowym systemie bezpieczeństwa na morzu. ER 76311
2. Badania na rzecz jakości powietrza / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W. // W: I Pomorska Konferencja z cyklu "Jakość powietrza w województwie pomorskim - stan obecny i perspektywy" : materiały pokonferencyjne, Gdańsk 25 czerwca 2007 / red. J. Namieśnik, W. Wardencki, J. Gromadzka. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 51-56 ZR 76790
3. Bronk K., Stefański J.: Bad geometry influence on positioning accuracy in wireless networks // W: EUROCON 2007 [Dokument elektroniczny] : IEEE Region 8 : the international conference on "Computer as a tool" : proceedings, Warsaw, Poland, September 9-12, 2007. - Dane tekstowe / Warsaw University of Technology. - Warsaw : IEEE, 2007. - S. 1131-1135  
Wpływ złej geometrii rozmieszczenia stacji bazowych na dokładność lokalizowania terminala ruchomego w sieciach bezprzewodowych. ER 76647

4. Results of location service measurements for CCDS applications / Katulski R., Stefański J., Niski R., Żurek J. // W: HS07 [Dokument elektroniczny] : IEEE Conference on Technologies for Homeland Security: Enhancing Critical Infrastructure Dependability, Boston - Woburn, MA, May 16-17, 2007. - Dane tekstowe. - Boston : IEEE, 2007. - Sess. 10: Ports and Maritime. - S. 264-269  
Pomiary efektywności platformy lokalizacyjnej w komórkowym systemie bezpieczeństwa na morzu. ER 76312
5. Stefański J.: Method of location of a mobile station in the WCDMA system without knowledge of relative time differences // W: VTC2007-Spring [Dokument elektroniczny] : Towards Truly Ubiquitous Wireless Systems : 2007 IEEE 65th Vehicular Technology Conference, Dublin, 2007. - Sess. Wireless Location Applications. - S. 674-678 /por. poz. 1/  
Metoda lokalizowania terminala ruchomego w systemie WCDMA bez znajomości czasów RTD. ER 76322

## XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

1. Białecki P., Blok M.: Variable sampling rate overlay for audio codecs // w: SPS 2007 [Dokument elektroniczny] : Signal Processing Symposium, Jachranka, 24-26 May, 2007. - Dane tekstowe. / eds: K. Kulpa, M. Kuźniak. - Warsaw : Warsaw Univ. Tech., 2007. - S. 1-10  
Nakładka dla kodeków audio implementująca zmienną szybkość próbkowania. ER 77634
2. Kaczmarek P., Kaczmarek S.: Didactic model of MPLS domain // W: PWT 2007 [Dokument elektroniczny] : XII Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne : materiały konferencyjne, Poznań 6-7 grudnia 2007. - Dane tekstowe. / IEEE Communications Society - Poznań. - Poznań : Politach. Pozn., 2007. - S. 1-8  
Model dydaktyczny domeny MPLS. ER 77458
3. Kaczmarek S., Kostecki P.: Quality of service in optical burst switched networks // W: Proceedings of 14th Polish Teletraffic Symposium, Zakopane 20-21 September 2007 / ed. T. Czachórski. - Gliwice : Institute of Theoretical and Applied Informatics of the Polish Academy of Sciences, 2007. - S. 31-42  
Jakość usług w sieciach optycznych z komutacją burstów ZR 77455
4. Kaczmarek S., Nowak K.: Comparison of centralized and decentralized preemption in MPLS networks // w: Proceedings of 14th Polish Teletraffic Symposium, Zakopane, 2007 - S. 259-268 /por. poz. 3/  
Porównanie scentralizowanego i zdecentralizowanego wywłaszczania w sieciach MPLS. ZR 77456
5. Kaczmarek S., Orłowska U.: Implementation of AAA server laboratory model // W: PWT 2007 [Dokument elektroniczny] : XII Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne : materiały konferencyjne, Poznań, 2007. - S. 1-8 /por. poz. 2/  
Implementacja modelu laboratoryjnego serwera AAA. ER 77459
6. Kozłowska J.: The reliability of ring, star and hybrid networks // W: Proceedings of the 16th International Conference on System Science, 4-6 September 2007, Wrocław, Poland. Vol. II / ed. Adam Grzech / Wrocław University of Technology, Institute of Information Science. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - S. 267-274  
Niezawodność sieci o strukturach pętlowych, gwiazdzystych oraz mieszanych ZR 76637
- Pitch estimation of narrowband-filtered speech signal using instantaneous complex frequency / Bandurski T., Hamerski Ł., Papaj M., Paruzel A., Świder K. // W: SPA 2007 : Signal Processing : Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications, Poznan, 7th September 2007 : workshop proceedings / IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers. - Poznań : Poznań Univ. Tech., 2007. - S. 157-162 /por. poz. XIV.20/  
Estymacja częstotliwości podstawowej mowy filtrowanej wąskopasmowo z wykorzystaniem chwilowej częstotliwości zespolonej. ZR 76527

## WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

### I. KATEDRA AUTOMATYKI

1. Arendt R., Kopczyński A.: Wykorzystanie środowiska ekspertowego do projektowania wybranych podsystemów energetycznych statków = Using an expert system for a choosen ship power sybsystems design // W: Automation 2007 [Dokument elektroniczny] : XI Konferencja Naukowo-Techniczna Automatykacja - Nowości i Perspektywy, 14-16 marca 2007, Warszawa : [materiały konferencyjne] / org. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. - Dane tekstowe. - Warszawa : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Sesja IV : E:55.pdf. - S. 1-10.  
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 75873*
2. Bobcow A., Dąbkowski M.: Wprowadzenie do analizy obrazu w procesie detekcji i identyfikacji twarzy // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 15-18  
*ZR 77342*
3. Borowa A., Brdyś M., Ewald G.: SSWN learning algorithms with application to WWTP // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny] : preprints of the 11th IFAC/IFORS/IMACS/IFIP Symposium on Large Scale Systems : theory and applications, Gdańsk, Poland 23-25 July 2007. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_214.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego.  
Algorytmy uczenia sieci SSWN w aplikacji do modelowania biologicznej oczyszczalni ścieków. *ER 76400*
4. Borowa A., Brdyś M., Mazur K.: Detection of unmeasured process abnormalities in wastewater treatment process using MS-PCA // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_58.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Detekcja niemierzalnych anomalii procesowych przy pomocy MS-PCA. *ER 76401*
5. Brdyś M., Łangowski R.: Interval estimator for chlorine monitoring in drinking water distribution systems under uncertain system dynamics, inputs and state measurement errors // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_212.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Estymator przedziałowy w zastosowaniu do monitorowania stężenia chloru w systemach dystrybucji wody pitnej w warunkach niepewności w dynamice systemu, w wejściach oraz w obecności błędów pomiarowych. *ER 76399*
6. Czapp S., Porzeziński M.: Projektowanie inteligentnych instalacji elektrycznych z wykorzystaniem programu ETS // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 19-22 /por. poz. 2/ *ZR 77324*
7. Drewa M., Brdyś M.: Optimized allocation of chlorination stations for integrated quantity and quality control in drinking water distribution systems // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_210.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/

- Zoptymalizowana alokacja stacji wtórnego uzdatniania dla sterowania zintegrowaną hydrauliką i jakością wody w systemach dystrybucji wody pitnej. *ER 76421*
8. Drewna M., Brdyś M., Cimiński A.: Model predictive control of integrated quantity and quality in drinking water distribution systems // W: DYCOPS 2007 [Dokument elektroniczny] : 8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, June 04-06, 2007 Cancun, Mexico : preprints. Vol. 3. / Bjarne Foss, Jesus Alvarez ; Instituto de Ingenieria UNAM, Mexico, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa UAM-I. - Dane tekstowe. - [B.m.] : International Federation of Automatic Control, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - V43\_165\_Paper\_stamped\_no JM.pdf. - S. 97-102  
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego.  
Sterowanie predykcyjne zintegrowaną hydrauliką i jakością w systemach dystrybucji wody pitnej. *ER 76404*
  9. Ewald G., Brdyś M.: Event driven MPC for networked control systems // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_68.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Sterowany zdarzeniowo regulator MPC dla sieciowych systemów sterowania. *ER 76645*
  10. Ewald G., Rutkowski T., Brdyś M.: Implementation of integrated control In drinking water distribution systems – IT system proposal // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_211.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Implementacja zintegrowanego sterowania w systemach dystrybucji wody pitnej – koncepcja systemu informatycznego. *ER 76644*
  11. Kosmecki M., Bogalecka E.: Możliwości sterowania mocą bierną elektrowni wiatrowej : Reactive power control methods in wind parks // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007, Wisła, 9-12 grudnia 2007. [T. 1] / [ed. by Marcin Szczygieł] ; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej [et al.]. - Gliwice : Komitet Organizacyjny Sympozjum PPEE i Seminarium BSE, Archiwum Konferencji PTETiS, 2007. - (Archiwum Konferencji PTETiS ; vol. 24, 2007). - S. 57-62 *ZR 78350*
  12. Kosmowski K.T.: Challenges concerning research, education and training in the light of a strategic programme of European Technology Platform on Industrial Safety // W: V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zarządzanie Kryzysowe „Inżynieria bezpieczeństwa – standardy kształcenia” [Dokument elektroniczny], Gdynia 2007 / Akademia Marynarki Wojennej. Wydział Dowodzenia i Operacji Morskich. - Dane tekstowe. - [Gdynia : Akademia Marynarki Wojennej], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [12] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym.  
Wyzwania dotyczące badań, kształcenia i szkolenia w świetle programu strategicznego Europejskiej Platformy Technologicznej Bezpieczeństwa Przemysłowego ETPIS. *ER 78379*
  13. Kosmowski K.T., Morawski L., Krasnodębski G.: Technologie i zarządzanie systemami bezpieczeństwa // W: V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zarządzanie Kryzysowe „Inżynieria bezpieczeństwa – standardy kształcenia” [Dokument elektroniczny] / Akademia Marynarki Wojennej. Wydział Dowodzenia i Operacji Morskich. - Dane tekstowe. - [Gdynia : Akademia Marynarki Wojennej], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [11] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 12/ *ER 78378*
  14. Kurek W., Brdyś M.: Genetic solver of optimization task of mpc for optimizing control of integrated quantity and quality in drinking water distribution systems // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1



- dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_92.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Genetyczny solver zadania optymalizacji predykcyjnej dla optymalizującego zintegrowanego sterowania jakością i ilością w systemach dystrybucji wody pitnej. *ER 79001*
15. Modelling and identification of aeration systems for model predictive control of dissolved oxygen – Swarzewo wastewater treatment plant case study / W. Krawczyk, R. Piotrowski, M. Brdyś, W. Chotkowski // W: CAB 2007 [Dokument elektroniczny] : 10th IFAC Symposium on Computer Applications in Biotechnology, June 04-06, 2007, Cancùn, Mexico : preprints. Vol. 2. / Michel Perrier, Jaime Moreno ; Instituto de Ingenieria UNAM, Mexico, Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa UAM-I. - Dane tekstowe. - [B.m.] : International Federation of Automatic Control, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - C2\_W31\_23. - S. 351-356. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego.  
Modelowanie i identyfikacja systemu napowietrzania dla potrzeb sterowania predykcyjnego stężeniem tlenu – studium przypadku dla oczyszczalni ścieków w Swarzewie. *ER 76403*
  16. Porzeziński M., Czapp S.: Laboratorium inteligentnego budynku w dydaktyce Wydziału Elektrotechniki i Automatyki // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 85-88 /por. poz. 2/ *ZR 77323*
  17. Qi R., Brdyś M.: Stable indirect adaptive fuzzy control based on Takagi-Sugeno model // W: DYCOPS 2007 [Dokument elektroniczny] Vol. 2. / B. Foss, J. Alvarez. - Dane tekstowe. - [B.m.] : International Federation of Automatic Control, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - XTP23\_151. - S. 385-390. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 8/  
Stabilne rozmyte sterowanie adaptacyjne w oparciu o model Takagi-Sugeno. *ER 76402*
  18. Rafiński L., Bobcow A., Grono A.: Perspektywy rozwoju robotyki // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. -S. 89-92 /por. poz. 2/ *ZR 77340*
  19. Robustly feasible integral LQ-MPC controller for output tracking in constrained linear systems / Deinrych P., Szumski A., Brdyś M., Grochowski M., Szczygielski P. // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. – Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_80.pdf. - [7] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Krzepko realizowalne sterowanie predykcyjne z działaniem całkowitym LQ-MPC w zastosowaniu do śledzenia wyjść dla obiektów dynamicznych z ograniczeniami. *ER 77330*
  20. Rutkowski T., Brdyś M.: The hybrid estimation algorithm for wastewater treatment plant robust model predictive control purposes at medium time scale // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. – Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Paper\_76.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Hybrydowy algorytm estymacji w zastosowaniu do krzepkiego sterowania predykcyjnego oczyszczalnią ścieków w średniej skali czasu. *ER 77329*
  21. Softly switched robustly feasible MPC for constrained linear systems under set bounded uncertainty- LQ-MPC with IC action / P. Deinrych, A. Szumski, M. Brdyś, M. Grochowski, P. Szczygielski // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. – Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Paper\_79.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Miętko przełączalne, krzepko realizowalne sterowanie predykcyjne dla obiektów dynamicznych z ograniczeniami, w warunkach niepewności addytywnej – LQ-MPC z działaniem IC. *ER 77328*
  22. Suchodolski T., Brdyś M., Piotrowski R.: Respiration rate estimation for model predictive control of dissolved oxygen in wastewater treatment plant // W: LSS 2007 [Dokument elek-

troniczny]. - Dane tekstowe. – Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_81.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Estymacja respiracji dla celów sterowania predykcyjnego stężeniem tlenu w oczyszczalni ścieków. *ER 76398*

23. Trawicki D., Urbowska W.: Hybrid optimisation algorithms for control of water distribution systems // W: LSS 2007 [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. – Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - paper\_62.pdf. - [6] s. – Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/  
Algorytmy hybrydowe optymalizacji w zastosowaniu do problemu sterowania systemami dystrybucji wody. *ER 76646*
24. Zawalich J.: Wybrane problemy modelowania obiektów technicznych = Chosen problems in the modeling of technical objects // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007, Wisła, 9-12 grudnia 2007. [T. 1] / [ed. by Marcin Szczygieł] ; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej [et al.]. - Gliwice : Komitet Organizacyjny Sympozjum PPEE i Seminarium BSE, 2007. - (Archiwum Konferencji PTETiS ; vol. 24, 2007). - S. 35-38 *ZR 77362*

## II. KATEDRA AUTOMATYKI NAPIĘDU ELEKTRYCZNEGO

1. Abu-Rub H., Włas M. P.: Induction motor multiscalar model based sensorless control using power measurement // W: International Electric Machines & Drives Conference IEMDC '07 [Dokument elektroniczny], Antalya, Turkey, 3-5 May 2007 / org. by: UNESCO Chair on Mechatronics, Bogazici University, Turkey. - Dane tekstowe. - Istanbul, Turkey : Digital Graphics, Inc., 2007. - 1 dysk optyczny CD-ROM. - S. 1154-1158 - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze, napęd CD-ROM.  
Bezczujnikowe sterowanie silnikiem indukcyjnym z wykorzystaniem modelu multiskalarnego oraz pomiaru mocy. *ER 78995*
2. Abu-Rub H., Włas M.P., Guziński J.: Nonlinear stator oriented control of induction motor with power measurement // W : PCIM Europe 2007 [Dokument elektroniczny] : official proceedings of the International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion and Power Quality, 22-24 May 2007, Exhibition Centre Nuremberg / Mesago PCIM. – Dane tekstowe. - Nuremberg : Mesago PCIM, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S6d\_2.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Nieliniowe sterowanie silnikiem indukcyjnym w układzie z orientacją zorientowaną względem stojana oraz z pomiarami mocy. *ER 77381*
3. Adamowicz M., Krzemiński Z.: Sterowanie silnikiem indukcyjnym w zakresie osłabiania pola // W: Postępy w elektrotechnice stosowanej : PES-6 : VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna, Kościelisko, 18-22 czerwca 2007 / Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Ośrodek Promocji Badań Z/Z Energoelektroniki Politechniki Warszawskiej, IEEE Polska Sekcja. - [B.m. : b.w.], 2007. - S. 193-196 *ZR 77385*
4. Głąb M., Krzemiński Z., Lewicki A.: Multiscalar control of induction motor supplied by current source inverter // W : PCIM Europe 2007 [Dokument elektroniczny] / Mesago PCIM. – Dane tekstowe. – Nuremberg : Mesago PCIM, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S6d\_2.pdf. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/ *ER 77378*
5. Głąb M., Krzemiński Z., Lewicki A.: Nieliniowe sterowanie silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu // W: Postępy w elektrotechnice stosowanej : PES-6 / Oddział Wars-

zawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Ośrodek Promocji Badań Z/Z Energoelektroniki Politechniki Warszawskiej, IEEE Polska Sekcja. - [B.m.], 2007. - S. 253-256 /por. poz. 3/ ZR 77384

6. Głąb M., Krzemiński Z., Lewicki A.: Zmodyfikowane sterowanie silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu // W: Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym SENE 2007 : VIII Krajowa Konferencja Naukowa, Łódź, 21-23 listopada 2007 r. : [materiały konferencyjne. T. 1.] / Komitet Naukowy i Organizacyjny konferencji SENE ; wraz z Oddziałem Łódzkim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej ; we współpracy z Instytutem Automatyki Politechniki Łódzkiej oraz Sekcją Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki PAN. - Łódź : KNiO SENE ; Łódzki Oddział PTETiS, 2007. - S. 145-150 ZR 77375
7. Krzemiński Z., Adamowicz M.: Novel adaptive flux observer for wide speed range sensorless control of induction motor // W: EPE 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th European Conference on Power Electronics and Applications, 2-5 September 2007, Aalborg Denmark / The EPE Association, Aalborg University, Denmark. - Dane tekstowe. - [Brussels, Belgium : EPE Association], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Paper\_0138. - S. 1-10  
Nowy adaptacyjny obserwator strumienia dla szerokiego zakresu bezczujnikowego sterowania silnikiem indukcyjnym. ZR 77376
8. Lewandowski K.: Odtwarzanie rezystancji uzwojenia stojana silnika indukcyjnego // W: Postępy w elektrotechnice stosowanej : PES-6 / Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Ośrodek Promocji Badań Z/Z Energoelektroniki Politechniki Warszawskiej, IEEE Polska Sekcja. - [B.m.], 2007. - S. 249-251 /por. poz. 3/ ZR 77841
9. Lewicki A., Głąb M.: Modulacja szerokości impulsów w falownikach prądu // W: Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym SENE 2007. T. 1. / Komitet Naukowy i Organizacyjny konferencji SENE ; wraz z Oddziałem Łódzkim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej ; we współpracy z Instytutem Automatyki Politechniki Łódzkiej oraz Sekcją Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki PAN. - Łódź, 2007. - S. 273-278 /por. poz. 6/ ZR 77372
10. Lewicki A., Zosiuk B.: Nowy sposób generowania wektora napięcia wyjściowego w falowniku napięcia // W: Postępy w elektrotechnice stosowanej : PES-6 / Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Ośrodek Promocji Badań Z/Z Energoelektroniki Politechniki Warszawskiej, IEEE Polska Sekcja. - [B.m.], 2007. - S. 9-12 /por. poz. 3/ ZR 77840
11. Sterowanie rozproszone układami zasilania bezprzerwowego pracującymi równolegle / R. Strzelecki, D. Wojciechowski, P. Reiter, M. Rutkowski // W: Postępy w elektrotechnice stosowanej : PES-6 / Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Ośrodek Promocji Badań Z/Z Energoelektroniki Politechniki Warszawskiej, IEEE Polska Sekcja. - [B.m.], 2007. - S. 129-132 /por. poz. 3/ ZR 77842
12. Włas M.P.: Non-linear control of induction motor in field weakening region // W: Sterowanie w Energoelektronice i Napędzie Elektrycznym SENE 2007. T. 2 / Komitet Naukowy i Organizacyjny konferencji SENE ; wraz z Oddziałem Łódzkim Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej ; we współpracy z Instytutem Automatyki Politechniki Łódzkiej oraz Sekcją Energoelektroniki i Napędu Elektrycznego Komitetu Elektrotechniki PAN. - Łódź, 2007. - S. 509-514 /por. poz. 5/  
Nieliniowe sterowanie silnikiem indukcyjnym klatkowym w zakresie osłabiania pola. ZR 78342

### III. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

1. Buriak J.: Planowanie rozwoju sieci dystrybucji energii elektrycznej na obszarach miejskich = Planning of development of the urban electricity distribution network // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk – Jurata, 13-15 czerwca 2007. T. 3, Prognozowanie i problemy ekonomiczne: prognozowanie, planowanie i optymalizacja, rynki energii i usług, problemy rozwoju elektroenergetyki / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk : PG KE, 2007. - S. 163-175  
ZR 77834
2. Bućko P.: Usługi regulacyjne w uwarunkowaniach wynikających z funkcjonowania rynku bilansującego // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 3 / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. – Gdańsk, 2007. - S. 73-80 /por. poz. 1/  
ZR 77832
3. Czapp S.: Analiza obwodu wyzwalacza spolaryzowanego wyłączników różnicowoprądowych przy podwyższonej częstotliwości prądu różnicowego // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk – Jurata, 13-15 czerwca 2007. T. 4, Elektrownie i sieci: generacja rozproszona, odnawialne źródła energii, urządzenia i sieci, zagadnienia wybrane / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk : PG KE, 2007. - S. 283-290  
ZR 76591
4. Czapp S.: Badanie stanu izolacji wybranych urządzeń elektroenergetycznych // W: Projektowanie i badanie systemów ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej w świetle aktualnych przepisów i norm : materiały seminaryjne / pod red. Edwarda Musiała ; ELFEKO SA. - [B.m. : b.w.] (Gdynia : ELFEKO), 2007. - S. 137-152  
ZR 76098
5. Czapp S.: Badanie wpływu składowej stałej i kąta opóźnienia zapłonu prądu różnicowego na czułość wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // W: XVI Konferencja Naukowo-Techniczna Bezpieczeństwo Elektryczne i VI Szkoła Ochrony Przeciwporażeniowej ELSAF 2007, Szklarska Poręba, 19-21 września 2007 / Instytut Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej. - Wrocław : Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - S. 87-96  
ZR 76593
6. Czapp S.: Badanie wpływu wyższych harmonicznych na czułość wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // W: XVI Konferencja Naukowo-Techniczna Bezpieczeństwo Elektryczne i VI Szkoła Ochrony Przeciwporażeniowej ELSAF 2007 / Instytut Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej. - Wrocław, 2007. - S. 97-106 /por. poz. 6/  
ZR 76594
7. Czapp S.: Metody pomiaru rezystancji uziemienia // W: Projektowanie i badanie systemów ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej w świetle aktualnych przepisów i norm / pod red. Edwarda Musiała. - [B.m.] (Gdynia), 2007. - S. 23-39 /por. poz. 4/  
ZR 76095
8. Czapp S.: Projektowanie i badanie instalacji uziemiających w liniach wysokiego napięcia // W: Projektowanie i badanie systemów ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej w świetle aktualnych przepisów i norm / pod red. Edwarda Musiała. - [B.m.] (Gdynia), 2007. - S. 117-135 /por. poz. 4/  
ZR 76097
9. Czapp S.: Projektowanie i badanie instalacji uziemiających w stacjach wysokiego napięcia // W: Projektowanie i badanie systemów ochrony przeciwporażeniowej i odgromowej w świetle aktualnych przepisów i norm / pod red. Edwarda Musiała. - [B.m.] (Gdynia), 2007. - S. 63-88 /por. poz. 4/  
ZR 76096
10. Czapp S.: Wpływ odkształcenia prądu różnicowego na czułość zabezpieczeń różnicowoprądowych // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 4. / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki.- Gdańsk, 2007. - S. 275-282 /por. poz. 3/  
ZR 76592
- Czapp S., Porzeziński M.: Projektowanie inteligentnych instalacji elektrycznych z wykorzystaniem programu ETS // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA

- PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 19-22 /por. poz. 1/6/ *ZR 77324*
11. Dąbkowski M., Małkowski R.: Identyfikacja dynamiki elektrowni wiatrowej na podstawie danych pomiarowych // W: XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 4. / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk, 2007. - S. 19-28 /por. poz. 3/ *ZR 76620*
  12. Jaskólski M., Bućko P.: Modelowanie rozwoju systemów energetycznych z uwzględnieniem mechanizmów promowania odnawialnych źródeł energii // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 4 / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk, 2007. - S. 133-140 /por. poz. 3/ *ZR 77835*
  13. Klucznik J., Lubośny Z.: Modelowanie układów automatyki zabezpieczeniowej w systemach elektroenergetycznych // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk – Jurata, 8-10 czerwca 2007. T. 2, Automatyka i pomiary: zabezpieczenia, sterowanie, regulacja, pomiary, rejestracja, zastosowanie informatyki. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki, 2007. - S. 3-10 *ZR 77333*
  14. Kowalak R.: Zaburzenia napięcia w elektroenergetycznej sieci zasilającej wywoływane zwarzaniem w układach trakcyjnych // W: XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 4 / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk, 2007. - S. 219-226 /por. poz. 3/ *ZR 78340*
  15. Lubośny Z., Klucznik J., Dobrzyński K.: Wydzielanie KSE do pracy samodzielnej z wykorzystaniem technologii WAMS // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk - Jurata, 13-15 czerwca 2007. T. 1, Systemy elektroenergetyczne: eksploatacja, stabilność, niezawodność, awarie i restrykcje, modelowanie i symulacje / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki, 2007. - S. 179-186 *ZR 77332*
  - Porzeziński M., Czapp S.: Laboratorium inteligentnego budynku w dydaktyce Wydziału Elektrotechniki i Automatyki // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 85-88 /por. poz. 1/16/ *ZR 77323*
  16. Reński A.: Analiza techniczno-ekonomiczna współspalania różnych rodzajów paliw w bloku energetycznym dużej mocy // W: VIII Konferencja Problemy Badawcze Energetyki Ciepłej. T. 2 / Politechnika Warszawska. - Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2007. - (Prace Naukowe / Politechnika Warszawska. Konferencje, ISSN 0860-858X ; z. 25). - S. 459 - 467 *ZR 78630*
  17. Reński A.: Przystosowanie energetyki jądrowej do oddawania ciepła dla potrzeb bytowo-komunalnych // W: Przyszłość energetyki jądrowej w Polsce / Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, Polski Komitet Naukowo-Techniczny FSNT-NOT Gospodarki Energetycznej. - Warszawa : [Polski Komitet Naukowo-Techniczny FSNT-NOT Gospodarki Energetycznej], 2007. - S. 81 - 94  
Zawiera referaty konferencyjne z ogólnopolskiej konferencji "Przyszłość energetyki jądrowej w Polsce", Warszawa, 6 grudnia / org. Polski Komitet Naukowo-Techniczny FSNT-NOT Gospodarki Energetycznej. *ZR 78388*
  18. Szczerba Z., Zajczyk R.: Automatyka a deficyt mocy biernej w systemie elektroenergetycznym // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07. T. 1 / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk, 2007. - S. 59-66 *ZR 77838*
  19. Szczerba Z.: Czy stosować blokadę napięciową regulatorów transformatorów 110/SN? // W: X Ogólnopolska Konferencja Zabezpieczenia Przekaznikowe w Elektroenergetyce, Nałęczów 3-5 października 2007 / [red. Daniela Demjaniuk] ; Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP. - Warszawa : Instytut Energetyki. Ośrodek Informacji Naukowo-Technicznej, 2007. - S. 85-88 *ZR 78667*

20. Towards an integrated assessment of environmental and human health impact of energy sector in Poland / J. Buriak, A. Wyrwa, B. Śliż, L. Jestin, M. Pluta, A. Stężyły, J. Zyśk // W: *Envirom-Info 2007 : 21st International Conference on Informatics for Environmental Protection. Environmental Informatics and System Research. Vol. 2. Workshop and application papers.* - Aachen : Shaker Verlag, 2007. – [8] s.

W stronę systemów zintegrowanej oceny wpływu sektora energetycznego na stan środowiska i zdrowie ludzkie w Polsce. ZR 78646

#### IV. KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

1. Czyżak M.: High-speed binary-to-residue converter with the reduced input layer // W: *Computer Applications in Electrical Engineering : XII conference ZKwE'07, Poznan, April 16-18, 2007 : proceedings* / [scientific ed.: Ryszard Nawrowski] ; Institute of Electrical Engineering and Electronics, Poznan University of Technology. - Poznań : Poznan University of Technology. Institute of Electrical Engineering and Electronics, 2007. - S. 17-18  
Szybki konwerter z systemu binarnego do systemu resztowego ze zredukowaną warstwą wejściową. ZR 78611
2. Horiszny J.: Analysis of factors having an influence on current in non-linear inductive brunch // W: *IC-SPETO 2007 : XXX Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, Gliwice – Ustroń, 23-26.05.2007* / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej, Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informatyczno-Pomiarowych Politechniki Warszawskiej, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS – Oddział Gliwice-Opole. - [Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej], 2007. - S. 99-100  
Analiza czynników wpływających na przebieg prądu gałęzi z indukcyjnością nieliniową. ZR 78391
3. Horiszny J.: Modelling of nonlinear characteristic of switch in the electric circuit // W: *AMMTEE 2007 [Dokument elektroniczny] : Advanced Methods of the Theory of Electrical Engineering, September 10–12, 2007, Pilsen, Czech Republic / editor chief Ulrich Bohuš ; Západočeská universita v Plzni. Faculty of Electrical Engineering. KTE.* - Dane tekstowe. - Plzeň, Czech Republic : University of West Bohemia, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [3] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Modelowanie nieliniowej charakterystyki łącznika w obwodzie elektrycznym. ER 78405
4. Jarzębowicz L., Karwowski K., Mizan M.: Modelowanie trakcyjnego układu napędowego z silnikiem IPM ze sterownikiem cyfrowym w środowisku matlab/simulink // W: *Nowoczesna trakcja elektryczna w zintegrowanej Europie XXI wieku : MET '2007 : 8 międzynarodowa konferencja naukowa [...], Warszawa, 27-29 września 2007 : materiały konferencyjne / Zakład Trakcji Elektrycznej. Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej [i in.].* - Warszawa : Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej, 2007. - S. 98-102 ZR 77000
5. Koncepcja monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / P. Pazdro, K. Karwowski, M. Mizan, J. Skibicki // W: *Nowoczesna trakcja elektryczna w zintegrowanej Europie XXI wieku : MET '2007 / Zakład Trakcji Elektrycznej. Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej [i in.].* - Warszawa, 2007. - S. 78-82 /por. poz. 4/ ZR 76999
6. Mizan M.: Analiza komputerowa sygnałów w diagnostyce trakcyjnych odbieraków prądu // W: *Computer Applications in Electrical Engineering* / [sci. ed. R. Nawrowski]. - Poznań, 2007. - S. 117-118 /por. poz. 1/ ZR 77337
7. The influence of compensate coils on own ship magnetic field / K. Jakubiuk, P. Zimny, J. Wołoszyn, A. Młyński // W: *Computer Applications in Electrical Engineering. Part 2 / ed. by*

Ryszard Nawrocki : Poznan University of Technology. Institute of Electrical Engineering and Electronics. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2006. - S. 228-235

Wpływ uzwojeń kompensujących na własne pole magnetyczne okrętu. ZR 78658  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.*

8. Tiliouine H.: An improved adaptive neural voltage controller for turbogenerator // W : XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk – Jurata, 8-10 czerwca 2007. T. 2, Automatyka i pomiary: zabezpieczenia, sterowanie, regulacja, pomiary, rejestracja, zastosowanie informatyki / Politechnika Gdańska. Katedra Elektroenergetyki. - Gdańsk : PG KE, 2007. - S. 197- 205  
 Ulepszony adaptacyjny neuronowy regulator napięcia turbogeneratorsa. ZR 77331
9. Wołoszyn M., Wołoszyn J., Młyński A.: Analiza równomierności rozkładu pola magnetycznego cewek Helmholtz'a // W: Computer Applications in Electrical Engineering / [sci. ed. R. Nawrowski]. - Poznań, 2007. - S. 73-74 /por. poz. 1/ ZR 78610
10. Wołoszyn M., Wołoszyn J., Młyński A.: Analysis of magnetic field of Helmholtz's coils // W: IC-SPE TO 2007 [Dokument elektroniczny] / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej, Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informatyczno-Pomiarowych Politechniki Warszawskiej, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS – Oddział Gliwice Opole. - Dane tekstowe. - [Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej], 2007. – 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/  
 Analiza pola magnetycznego cewek Helmholtza i obiektów ferromagnetycznych. ZR 78376
11. Wołoszyn M.: Analiza pola magnetycznego obiektu ferromagnetycznego // W: Computer Applications in Electrical / [sci. ed. R. Nawrowski]. - Poznań, 2007. - S. 71-72 /por. poz. 1/ ZR 78377
12. Wołoszyn M.: Analysis of magnetic field of ferromagnetic object // W: IC-SPE TO 2007 [Dokument elektroniczny] / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej, Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informatyczno-Pomiarowych Politechniki Warszawskiej, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej PTETiS – Oddział Gliwice Opole. - Dane tekstowe. - [Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/  
 Analiza pola magnetycznego obiektu ferromagnetycznego. ER 78409
13. Wołoszyn M.: Estimation of parameters of ferromagnetic objects // W: AMMTEE 2007 [Dokument elektroniczny] / ed. chief U. Bohuš. - Dane tekstowe. - Plzeň, Czech Republic, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 3/ ER 78390  
 Estymacja parametrów obiektów ferromagnetycznych.

## V. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

1. Analyses of influence of the rotor slots' skew on inductances of the stator and rotor windings of a squirell-cage asynchronous motor / A. Wilk, R. Birkos, M. Dębski, M. Królik // W: XLIII International Symposium on Electrical Machines SME 2007, July 2-5, 2007, Poznań, Poland : conference proceedings / [eds. Wojciech Szelağ, Andrzej Demenko] ; Polish Academy of Sciences - Committee on Electrical Engineering [et al.]. - Poznań : PTETiS Publishers, 2007. - S. 175-178  
 Badanie wpływu skosu żłobków wirnika silnika asynchronicznego na indukcyjności cewek uzwojenia stojana i wirnika. ZR 77833
2. Buiatti G., Cichowski A., Cardoso A.J.M.: Influence of the filter inductance on the lifetime of mppf capacitors in single-phase pwm rectifiers // W: Proceedings of the 20th International

Congress on Condition Monitoring and Diagnostic Engineering Management COMADEM'07 [Dokument elektroniczny] : Machinery and Process Health Monitoring. Future Trends and Prospects, Faro, Portugal, June 13-15 2007 / editors Ana C V Vieira, A J Marques Cardoso, Raj B K N Rao. – Dane tekstowe. - Coimbra, Portugal : IT Instituto de Telecomunicações, Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - S. 377-386. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.

Wpływ indukcyjności filtrującej na czas życia kondensatora z metalizowaną polipropylenową folią w jednofazowym prostowniku sterowanym. *ER 78384*

3. Dębski M., Birkos R., Wilk A.: Wpływ skosu żłobków wirnika silnika klatkowego na widmo momentu elektromagnetycznego // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 27-32 *ZR 77325*
4. Kostro G., Ronkowski M.: Analiza wpływu indukcyjności czoł uzwojenia jednowarstwowego silnika asynchronicznego klatkowego na jego właściwości dynamiczne // W: XLIII International Symposium on Electrical Machines SME 2007 / [eds. W. Szelaąg, A. Demenko]. - Poznań, 2007. - S. 187-190 /por. poz. 1/ *ZR 77338*
5. Łuszcz J.: Over-voltage studies in inverter fed induction motor drives // W: XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2007, 19-21 September, Białystok, Poland / org. Białystok Technical University. Faculty of Electrical Engineering. - Białystok : Białystok Technical University, 2007. - S. 2.11-1-2.11-4  
Analiza przepięć w przekształtnikowych układach napędowych z silnikami asynchronicznymi. *ZR 76943*
6. Łuszcz J.: Transfer zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w transformatorowych przetwornikach pomiarowych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 69-72 /por. poz. 3/ *ZR 7830*
7. Łuszcz J., Iwan K.: AC motor transients and EMI emission analysis in the ASD by parasitic resonance effects identification // W: EPE 2007 [Dokument elektroniczny] : 12th European Conference on Power Electronics and Applications, 2-5 September 2007, Aalborg Denmark / The EPE Association, Aalborg University, Denmark. - Dane tekstowe. - [Brussels, Belgium : EPE Association], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Paper\_0769. - S. P.1-P.9. – Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Analiza przepięć oraz elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych w przekształtnikowych układach napędowych z silnikami asynchronicznymi metodą identyfikacji częstotliwości rezonansowych. *ER 76738*
8. Łuszcz J., Mosoń I.: AC motor windings circuit model for common mode EMI currents analysis // W: Conference Proceedings of 5th International Conference-Workshop Compatibility in Power Electronics CPE 2007 [Dokument elektroniczny], 29 May - June 1, 2007, Gdansk, Poland / Gdynia Maritime University, Poland. - Dane tekstowe. - [Gdynia : Gdynia Maritime University], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic 4 (CT4) papers 4.10. - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Model obwodowy silnika asynchronicznego do analizy składowych wspólnych zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych. *ER 76942*
9. Mosoń I.: Modelowanie charakterystyk magnesowania przełączalnych silników reluktancyjnych z wykorzystaniem sieci neuronowych // W: XLIII International Symposium on Electrical Machines SME 2007 / [eds. W. Szelaąg, A. Demenko]. - Poznań, 2007. - S. 151-154 /por. poz. 1/ *ZR 76730*
10. Mosoń I., Wilk A.: Lagrange's energy method based approach for switched reluctance drive systems modelling // W: EPE 2007 [Dokument elektroniczny] / The EPE Association, Aal-



- borg University, Denmark. - Dane tekstowe. - [Brussels, Belgium : EPE Association], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Paper\_0138. - S. P.1-P.10. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 7/  
 Modelowanie układów napędowych z przelączalnymi silnikami reluktancyjnymi bazujące na metodzie energetycznej Lagrange'a. *ER 76729*
11. Muc A.: Identyfikacja parametrów zastępczego schematu elektrycznego krwiobiegu nerki na podstawie niepełnych danych pomiarowych = The parameters identification of the equivalent electric circuit of the kidney blood circulation basis on incomplete measuring date // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007, Wisła, 9-12 grudnia 2007. [T. 1] / [ed. by Marcin Szczygieł] ; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej [et al.]. - [Gliwice] : Komitet Organizacyjny Sympozjum PPEE i Seminarium BSE, 2007. - (Archiwum Konferencji PTE-TiS ; vol. 24, 2007). - S. 149-154 *ZR 77361*
  12. Musznicki P., Chrzan P.J., Mandrek S.: Wiener filtering applied to conducted EMI estimation in soft switching inverter // W: Conference Proceedings of 5th International Conference-Workshop Compatibility in Power Electronics CPE 2007 [Dokument elektroniczny] / Gdynia Maritime University, Poland. - Dane tekstowe. - [Gdynia : Gdynia Maritime University], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic 4 (CT4) papers 4.06. - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 8/  
 Zastosowanie metody filtracji Wienera do szacowania zakłóceń elektromagnetycznych przewodzonych w miękko przelączalnym falowniku. napięcie. *ER 76488*
  13. Ronkowski M., Makowski S.: Modelling of energy flow in mechatronic systems. A bond graph approach // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007. [T. 2] / [ed. by M. Szczygieł]. - [Gliwice], 2007. - S. 211-216 /por. poz. 11/  
 Modelowanie przepływu energii w systemach mechatroniki. Zastosowanie grafów wiązań. *ZR 77363*
  14. Śleszyński W., Nieznański J.: Open-transistor fault diagnostics in voltage-source inverters by analyzing the load current // W: 6th IEEE International Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronic and Drives, Cracow SDEMPED 2007, Poland, Septem-ber 6-8, 2007 : proceedings. - [B.m] [Piscataway] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2007. - S. 70-73  
 Diagnostyka nieprzewodzenia tranzystorów falownika napięcia na podstawie analizy prądu obciążenia. *ZR 77383*

## VI. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

1. Dzwonkowski A., Roskosz R., Wepa R.: Stanowisko do pomiaru podstawowych parametrów obwodu trójfazowego // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 37-40 ZR 77326
2. Dzwonkowski A., Roskosz R., Wepa R.: Wykorzystanie składowych ortogonalnych w wirtualnych cyfrowych przetwornikach mocy // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2006. - Gdańsk : Wydawnictwo Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 22). - S. 37-42 ZR 76130  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.*
3. Dzwonkowski A., Świsulski D., Maczollek M.: Stanowisko laboratoryjne do transmisji danych pomiarowych z wykorzystaniem magistrali M-Bus // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 33-36 /por. poz. 1/ ZR 77327
- Rafiński L., Bobcow A., Grono A.: Perspektywy rozwoju robotyki // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 89-92 /por. poz. 1/18/ ZR 77340
4. Rafiński L., Grono A.: Wizualizacja w systemach sterowania // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 93-96 /por. poz. 1/ ZR 77343
5. Rafiński L., Świsulski D.: Koncepcja stanowiska laboratoryjnego cyfrowego przetwarzania obrazów w robotyce // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 97-100 /por. poz. 1/ ZR 77282
6. Referowski L., Świsulski D.: Simulation of stroboscopic effects // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki WZEE'2006 : VI seminarium naukowe, Lublin - Kazimierz Dolny, 8-10.05.2006 / [red. Tadeusz Janowski, Paweł Surdacki] ; [org.] Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Zarząd Główny i Oddział Lubelski PTETiS [i in.]. - Lublin : Lublin University of Technology, 2006. - S. 33-40 ZR 75980  
Symulacja efektów stroboskopowych.  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.*
7. Świsulski D.: Simultaneous conversion of measurement results from voltage and frequency channels // W: "Nauka i obrazowanie bez granic - 2007" : materialy za III międzynarodną naukową praktyczną konferencją, 16-27 dekwemvri 2007 godina, Sofia / red. Milko Todorov Petkov ; "Bâl GRAD-BG" OOD. - Sofia : "Bâl GRAD-BG" OOD, 2007. - (Technologii. T. 16). - S. 50-58 ZR 79041  
Jednoczesna konwersja wyników pomiarów z kanałów napięciowych i częstotliwościowych.
8. Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Measurement accuracy evaluation of transmission line earthings by impulse tests // W: XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2007, 19-21 September 2007, Białystok, Poland / org. Białystok Technical University. Faculty of Electrical Engineering. Poland. - Białystok : Białystok Technical University, 2007. - S. 10.4-1÷10.4-4 ZR 78665  
Ocena dokładności pomiarów uziemień słupów linii przesyłowych wykonywanych metodą udarową.

## VII. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

1. Electric Power quality in isolated systems - requirements and examples of analysis / D. Czarkowski, J. Mindykowski, M. Olesz M, E. Szmit, M. Szweda // W: Proceedings of 5th International Conference-Workshop Compatibility in Power Electronics CPE 2007 [Dokument elektroniczny], May 29 - June 1, 2007, Gdynia, Poland / Akademia Morska w Gdyni. - Dane tekstowe. - Gdynia : IEEE, Gdynia Maritime University, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic 1 - Power Quality, Alternative Energy and Distributed Systems (CT1). - [6] s. Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym.  
Jakość energii elektrycznej w systemach izolowanych - wymagania i przykłady analizy.  
*ER 78380*
2. Leśniewski P.: Stosowanie ograniczników prądu zwarciovego w systemach elektroenergetycznych niskiego napięcia // W: IV Konferencja Szkoleniowo-Techniczna Nowoczesna Energetyka NOE 2007, Nałęczów, 5-7 grudnia 2007 r. : materiały konferencyjne / [red. Tomasz Kołtunowicz] ; org. LUBZEL Dystrybucja, Politechnika Lubelska. - Lublin : Katedra Urządzeń Elektrycznych i TWN. Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Politechnika Lubelska, 2007. - S. 211-222  
*ZR 78644*
3. Leśniewski P.: Zasady sterowania bezstykowego i zestykowego ogranicznika prądów zwarciovych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 65-68  
*ZR 77339*
4. Tlustochowicz Ł.: Oddziaływanie przepięć atmosferycznych na bezpieczniki SN : badania wstępne // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 113-116 /por. poz. 3/  
*ZR 77341*
- Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Measurement accuracy evaluation of transmission line earthings by impulse tests // W: XVII International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2007, 19-21 September 2007, Białystok, Poland / org. Białystok Technical University. Faculty of Electrical Engineering, Poland. - Białystok : Białystok Technical University, 2007. - S. 10.4-1÷10.4-4 /por. poz. VI/7/  
Ocena dokładności pomiarów uziemień słupów linii przesyłowych wykonywanych metodą udarową  
*ZR 78665*

## VIII. KATEDRY ROBOTYKI I SYSTEMÓW MECHATRONIKI

- Arendt R., Kopczyński A.: Wykorzystanie środowiska ekspertowego do projektowania wybranych podsystemów energetycznych statków = Using an expert system for a choosen ship power sybsystems design // W: Automation 2007 [Dokument elektroniczny]: XI Konferencja Naukowo-Techniczna Automatyzacja - Nowości i Perspektywy, 14-16 marca 2007, Warszawa : [materiały konferencyjne] / org. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. - Dane tekstowe. - Warszawa : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Sesja IV : E:55.pdf. - S. 1-10. - Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. I/1/  
*ER 75873*
- Bobcow A., Dąbkowski M.: Wprowadzenie do analizy obrazu w procesie detekcji i identyfikacji twarzy // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 15-18 /por. poz. I/2/  
*ZR 77342*
- 1. Damage identification in composite rods / J. Grabowska, M. Krawczuk, M. Palacz, W. Ostachowicz // W: Smart Structures and Materials [Dokument elektroniczny] : III Eccomas The-

matic Conference, July 9-11 2007, Gdańsk, Poland : proceedings / Institute of Fluid-Flow Machinery, Polish Academy of Sciences, Gdańsk - IFFM. - Dane tekstowe. - Gdańsk : IFFM Publishers (Wydaw. IMP PAN), 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Damage and Impact Detection, proceeding p12.pdf. - S. 1-18. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym.

Identyfikacja uszkodzenia w prętach kompozytowych. *ER 76420*

2. Dąbkowski M.: Symulator robota mobilnego w środowisku matlab-simulink // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2007. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, ISSN 1425-5766 ; 23). - S. 23-26  
*ZR 78654*
3. Dąbkowski M., Grono A.: Aplikacja komputerowa symulatora i systemu sterowania robota mobilnego // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007, Wisła, 9-12 grudnia 2007. [T. 1] / [ed. by Marcin Szczygieł] ; Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej [i in.]. - Gliwice : Komitet Organizacyjny Sympozjum PPEE i Seminarium BSE, 2007. - (Archiwum Konferencji PTETiS ; vol. 24, 2007). - S. 155-160  
*ZR 77371*
- Dąbkowski M., Małkowski R.: Identyfikacja dynamiki elektrowni wiatrowej na podstawie danych pomiarowych // W: XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Aktualne Problemy w Elektroenergetyce APE'07, Gdańsk – Jurata, 13-15 czerwca 2007. T. 4, Elektrownie i sieci: generacja rozproszona, odnawialne źródła energii, urządzenia i sieci, zagadnienia wybrane. - Gdańsk : PG KE, 2007. - S. 19-28 /por. poz. III/11/  
*ZR 76620*
4. Doliński Ł.: Analysis of the influence of composite coat damages on dynamic of wind turbine blade // W: 17th International Conference on Computer Methods in Mechanics CMM-2007 [Dokument elektroniczny], June 19-22, 2007, Łódź-Spała, Poland : proceedings / org. Polish Academy of Sciences - Department of Technical Sciences, Polish Association for Computational Mechanics, Technical University of Łódź. - Dane tekstowe. - Łódź : [Technical University of Łódź], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - papers50071.pdf. - 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze;; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Analiza wpływu uszkodzeń kompozytowej powłoki na dynamikę łopaty turbiny wiatrowej.  
*ER 76246*
5. Grabowska J., Krawczuk M., Palacz M.: Identifiocation of the discontinuity kind in one-dimensional isotropic elements // W: 17th International Conference on Computer Methods in Mechanics CMM-2007 [Dokument elektroniczny] / org. Polish Academy of Sciences – Department of Technical Sciences, Polish Association for Computational Mechanics, Technical University of Łódź. - Dane tekstowe. - Łódź : [Technical University of Łódź], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - papers50071.pdf. - [10] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 4/  
Identyfikacja rodzaju nieciągłości w jednowymiarowych elemetach izotropowych. *ER 76245*
6. Grono A., Redlarski G., Niklas P.: Diagnostyka układów automatycznej synchronizacji prądnic w czasie rzeczywistym // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki WZEE'2006 : VI seminarium naukowe, Lublin - Kazimierz Dolny, 8-10.05.2006 / [red. Tadeusz Janowski, Paweł Surdacki] ; [org.] Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Zarząd Główny i Oddział Lubelski PTETiS [i in.]. - Lublin : Lublin University of Technology, 2006. - S. 210-219  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* *ZR 76133*
7. Niklas P., Redlarski G., Grono A.: Analiza porównawcza metod predykcji chwili zgodności fazowej w automatycznym synchronizatorze prądnic // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007. [T. 1] / [ed. by M. Szczygieł]. - Gliwice, 2007. - S. 129-132 /por. poz. 3/  
*ZR 77365*

8. Problemy edukacji technicznej / A. Grono, M. Dąbkowski, P. Niklas, G. Redlarski // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007. [T. 1] / [ed. by M. Szczygieł]. - Gliwice, 2007. - S. 167-186 /por. poz. 3/ *ZR 77370*
- Rafiński L., Bobcow A., Grono A.: Perspektywy rozwoju robotyki // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 89-92 /por. poz. I/18/ *ZR 77340*
- Rafiński L., Grono A.: Wizualizacja w systemach sterowania // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2007. - Gdańsk, 2007. - S. 93-96 /por. poz. VI/4/ *ZR 77343*
9. Redlarski G., Grono A., Niklas P.: Diagnostyka elementów przełączających // W: Materiały XII Sympozjum "Podstawowe problemy energoelektroniki, elektromechaniki i mechatroniki" : PPEEm'2007. [T. 1] / [ed. by M. Szczygieł]. - Gliwice, 2007. - S. 45-48 /por. poz. 3/ *ZR 77369*
10. Wavelet analysis for damage identification in composite structures / J. Grabowska, M. Palacz, M. Krawczuk, W. Ostachowicz, I. Trendafilova, E. Manoach, M. Cartmell // W: Damage Assessment of Structures VII : proceedings of the 7th International Conference on Damage Assessment of Structures (DAMAS 2007), Torino, Italy, 25th to 27th June 2007 / ed. L. Garibaldi [et al.]. - Zurich, Switzerland : Trans Tech Publications, 2007. - (Key Engineering Materials, ISSN 1013-9826 ; vol. 374 (2007)). - S. 253-258  
Identyfikacja uszkodzenia w elementach kompozytowych przy wykorzystaniu transformaty falkowej. *ZR 76242*

## IX. ZAKŁAD TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ

- Jarzębowski L., Karwowski K., Mizan M.: Modelowanie trakcyjnego układu napędowego z silnikiem ipm ze sterownikiem cyfrowym w środowisku matlab/simulink // W: Nowoczesna trakcja elektryczna w zintegrowanej Europie XXI wieku : MET '2007 : 8 międzynarodowa konferencja naukowa [...], Warszawa, 27-29 września 2007 : materiały konferencyjne / Zakład Trakcji Elektrycznej. Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej [i in.]. - Warszawa : Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej, 2007. - S. 98-102 /por. poz. IV/4/ *ZR 77000*
1. Judek S., Karwowski K.: Zasilanie pojazdów elektrycznych za pośrednictwem cewek powietrznych sprzężonych magnetycznie // W: Nowoczesna trakcja elektryczna w zintegrowanej Europie XXI wieku : MET '2007 : 8 międzynarodowa konferencja naukowa [...], Warszawa, 27-29 września 2007 : materiały konferencyjne / Zakład Trakcji Elektrycznej. Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej [i in.]. - Warszawa, 2007. - S. 240-245 *ZR 77001*
- Koncepcja monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / P. Pazdro, K. Karwowski, M. Mizan, J. Skibicki // W: Nowoczesna trakcja elektryczna w zintegrowanej Europie XXI wieku : MET '2007 / Zakład Trakcji Elektrycznej. Instytut Maszyn Elektrycznych Politechniki Warszawskiej [i in.]. - Warszawa, 2007. - S. 78-82 /por. poz. IV/5/ *ZR 76999*

## WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

### II. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

1. Baranowska A.: Wytwarzanie harmonicznych w zależności od rozkładu ciśnienia fali pierwotnej = Dependence of harmonic generation on primary wave pressure distribution // W: OSA 2007 : LIV Otwarte Seminarium z Akustyki = 54th Open Seminar on Acoustics : [materiały], Rzeszów - Przemyśl, Poland, September 10-14, 2007 + CD-ROM / red. W.P. Rdzaniek / org. PTA ; Uniw. Rzesz. ; Kom. Akust. PAN. - Rzeszów : Uniw. Rzeszowski, 2007. - S. 46-47 ZR 77205

### IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

1. Badania porównawcze magnetoakustycznych i akustycznych właściwości stali 13HMF / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Głowacka M., Manaj W. // W: 36 KKBN [Dokument elektroniczny] : 36 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących : Zeszyty Problemowe – Badania nieniszczące : nr 12 Karkonosze 23-25 października 2007 - Warszawa : PTBNiDT SITMP, 2007. - (CD-ROM). - S. 276-282 ER 77767
2. Bancuk R., Łazarewicz T., Kusz B.: Electroconductivity and mechanical properties of carbon black Printex L6 filled polyurethanes // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007" [Wrocław - Polanica, 23-26.09.2007] / red. R. Steller, D. Żuchowska. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Polit. Wrocławskiej, 2007. - S. 443-446  
Przewodnictwo elektryczne i właściwości mechaniczne poliuretanów napełnianych sadzą Printex L6. ZR 77578
3. Polyurethanes containing organically modified clay / Strankowski M., Kuśmierczyk M., Gazda M., Szczygalska A., Dołęga J., Pięgowski J. // W: XVIII Konferencja naukowa "Modyfikacja polimerów: stan i perspektywy w roku 2007". - Wrocław : Oficyna Wydaw. Polit. Wrocławskiej, 2007. - S. 197-201 /por. poz. 2/  
Poliuretany zawierające organicznie modyfikowany montmorylonit. ZR 77552
4. Thermal characteristics and morphology of PA6 nanocomposites and pa6/tpu blends containing organically modified montmorillonite / Strankowski M., Haponiuk J., Gazda M., Nowaczyk G. // W: XLIX Zjazd PTChem i SITPTChem, 18-22 września 2006 [Online] Dostępne: <http://www.pg.gda.pl/chem/InneJednostki/PTChem/ptch.htm>, na stronie Wydziału Chemicznego PG Gdańsk, / kom. red.: T. Ossowski i in. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2007. - S. 561-564  
Zamieszczono w Annals of Polish Chemical Society = Roczniki Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2007  
Charakterystyka termiczna oraz morfologia nanokompozytów PA6 i mieszanin PA6/TPU zawierających organicznie modyfikowany montmorylonit. ER 77550

### VIII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

1. Jankowski T.: Ordinary differential equations with deviated arguments// W: ICNAAM 2007 : International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics : Conference Proceedings, Corfu, Greece, 16-20 September 2007 / eds: T.E. Simos, G.P. Psihoylos, Ch. Tsitouras. - Melville : AIP, 2007. - American Institute of Physics Series ; 936. - S. 280-283  
Równania różniczkowe zwyczajne z odchylenymi argumentami. ZR 77530

2. Poliński A., Wtorek J.: Using least squares and Kramers-Kronig transforms in the processing of impedance spectroscopy measurement data // W: ICEBI 2007 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Electrical Bioimpedance and 8th Conference on Electrical Impedance Tomography, Graz, Austria, 29 August - 2 September, 2007. - Dane tekstowe. / eds: H. Scharfetter, R. Merwa. - Berlin : Springer, 2007. - S. 24-27  
Wykorzystanie aproksymacji średniokwadratowej i transformat Kramersa-Kroniga w przetwarzaniu danych uzyskanych metodą spektroskopii. impedancyjnej. *ER 77584*

# WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

## I. KATEDRA GEODEZJI

1. Komendecka B., Kurałowicz Z., Szczechowski B.: Wybrane elementy metodyki kontroli procesu tworzenia numerycznej mapy zasadniczej // W: Kartografia Numeryczna i Informatyka Geodezyjna : II ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna : materiały konferencyjne, Rzeszów - Polańczyk - Solina, 27-29 września 2007 / Katedra Geodezji Politechniki Rzeszowskiej ; Wyższa Szkoła Inżynieryjno-Ekonomiczna w Ropczycach ; Stowarzyszenie Geodetów Polskich Oddz. Rzeszów. - Rzeszów : Ofic. Wydaw. Politech. Rzeszow., 2007. - S. 25-30  
ZR 78458

## II. KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

1. Gwizdała K., Cieślak W.: Dynamiczne badania jakości wykonania fundamentów palowych, charakterystyka i badania modelowe // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna, Szczecin Międzyzdroje, 23-26 maja 2007 - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2007. - S. 413-420 + CD-ROM.  
ZR 77673
2. Horodecki G., Dembicki E.: Impact of deep excavation on nearby urban area // W: Geotechnical Engineering in Urban Environmentss = Les Problèmes Géotechniques en Milieu Urbain : proceedings of the 14th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Madrid, Spain, 24-27 September 2007. Vol. 2 / eds: V. Cuéllar, E. Dapena, E. Alonso [et al.] - Rotterdam : Millpress, 2007. - S. 575-580  
Wpływ głębokich wykopów na sąsiednie tereny w miejscach zurbanizowanych. ZR 78794
3. Lithuania inland waterways and its prospects / Paulauskas V., Plačiene P., Barzdžiukas R., Maniachin A., Paulauskas D., Wójcik M. // W: Transport Means 2007 : proceedings of the 11th international conference, Kaunas, Lithuania, October 18- 19, 2007 / Kaunas University of Technology ; IFTOMM National Committee of Lithuania ; SAE Lithuanian Branch ; Klaipėda University ; Vilnius Gediminas Technical University. - Kaunas : TECHNOLOGIJA, 2007. - S. 68-71  
Śródlądowe drogi wodne Litwy i ich perspektywy. ZR 78917
4. Ossowski R., Sikora Z.: MLPG Method using kd-trees and its application to Flamant Problem // W: Meshless Methods : Second Eccomas Thematic Conference, Porto, Portugal, July 9-11, 2007 / eds: A. Ferreira, E. Kansa, V. Leitão, G. Fasshauer / Engineering Faculty of the University of Porto ; Illinois Institute of Technology, Chicago ; University of California at Davis ; Instituto Superior Técnico of Lisbon. - Porto : Edicoes ENEGI, 2007. - S. 232-236  
Metoda MLPG z użyciem kd-drzew w zastosowaniu do problemu Flamanta. ZR 78523
5. Pater A., Dembicki E., Villard P.: Modeling of a rock fall using the discrete element method and study of the seismic signal // W: 6th Austrian Geotechnical Conference : proceedings, Vienna, Austria, 16-19 January 2007 - Vienna : Tech. Univ., 2007. - S. 557-571  
Modelowanie spadania obrywów skalnych za pomocą metody bezpośredniej oraz badanie sygnałów sejsmicznych. ZR 78790
6. Przewłocka M., Jaworska-Szulc B.: The changes of groundwater quality as an effect of intensive exploitation on the Marine Terrace - Gdansk // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik, Croatia, 4-9 September 2007. - Dane tekstowe / ed. J. Petraš ; University of Zagreb. - Zagreb : Univ. Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic II: Sanitary engineering



Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic II: Sanitary engineering and sustainable water utilization ; ref. II-12. - S. 1-9 [pdf]

Zmiany jakości wód podziemnych jako efekt intensywnej eksploatacji wód podziemnych na Tarasie Nadmorskim w Gdańsku. *ER 77270*

7. Sikora Z.: Some remarks on problem of site characterisation - a subjective experience on theory and practice // W: Advanced Site Investigation Technology : international symposium, Seoul, Korea, 20 November 2007. - Seoul : Korea Institute of Construction Technology, 2007. - S. [1-10] *ZR 77677*

Kilka uwag odnośnie badań podłoża gruntowego z punktu widzenia teorii i praktyki.

### III. KATEDRA HYDROTECHNIKI

1. Bednarczyk S., Wróblewski J.: The unsteady flow through a centrifugal pump after its rapid shut-down // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik, Croatia, 4–9 September 2007. - Dane tekstowe / ed. J. Petraš ; University of Zagreb. - Zagreb : Univ. Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic I: Hydraulic engineering and environmental ; ref. I-15. - S. 45  
Przepływ nieustalony przez pompę wirową przy jej nagłym wyłączeniu. *ER 78867*
2. Jarzębińska T.: Problems of inland navigation in Poland in view of integrated water resources management (IWRM) // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - Topic V: Integrated water resources management and EU Framework Directive ; ref. V-15. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. 1/  
Problemy żeglugi śródlądowej w Polsce w aspekcie zintegrowanego zarządzania gospodarką wodną (ZZGW) *ER 78308*
3. Sawicki J.M.: Accuracy of stream division calculations // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - Topic II: Sanitary engineering and sustainable water utilization ; ref. II-13. - S. 1-9 [pdf] /por. poz. 1/  
Dokładność obliczeń procesu rozdziału strumienia *ER 78544*
4. Szydłowski M., Magnuszewski A.: Numerical investigation of flood inundation on urban area after river embankment break // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - Topic III: River engineering and coping with floods and droughts ; ref. III-15. - S. 1-11 [pdf] /por. poz. 1/  
Numeryczna analiza powodzi na terenie zurbanizowanym po uszkodzeniu obwałowania rzeki. *ER 76494*
5. Szymkiewicz R., Mitosek M.: Investigation of unsteady flow in closed pipe generated by discontinuous initial condition // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - Topic I: Hydraulic engineering and environmental impacts ; ref. I-18. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 1/  
Badanie przepływu nieustalonego wywołanego nieciągłym warunkiem początkowym w przewodzie zamkniętym. *ER 78518*
6. Wołoszyn E.: Program of the restoration of the small retention in Wda river catchment area // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - Topic III: River engineering and coping with floods and droughts ; ref. III-10. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. 1/  
Program odtworzenia małej retencji w zlewni rzeki Wdy. *ER 78784*

#### IV. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

1. Budzyński M.: Wpływ drzew w koronie drogi na bezpieczeństwo użytkowników dróg // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006, Gdańsk, 17-19 maja 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk : Fund. Rozw. Inż. Łąd., 2007. - S. 219-229  
Krajowy Program Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego. ZR 79016
2. Gaca S., Jamroz K., Ząbczyk K.: Efekty zmiany limitu prędkości na obszarach miejskich - ocena wstępna // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 377-386 /por. poz. 1/ ZR 79024
3. Jamroz K.: Pasy bezpieczeństwa skutecznym narzędziem ochrony kierowców i pasażerów w pojeździe // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 387-399 /por. poz. 1/ ZR 79023
4. Jamroz K., Grzegorzczak A.: Przygotowanie i wdrażanie Krajowego Programu BRD GAMBIT 2005 // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 57-72 /por. poz. 1/ ZR 78497  
Krajowy Program Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego.
5. Jamroz K., Kaczmarek J.: Ochrona pieszych priorytetowym działaniem prewencyjnym na rzecz brd w Polsce // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 269-277 /por. poz. 1/ ZR 79025
6. Jamroz K., Kastner M.: Podejście systemowe do realizacji działań na rzecz brd // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 73-86 /por. poz. 1/ ZR 79027
7. Krystek R.: Miejsce programu GAMBIT w III planie BRD Unii Europejskiej // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 23-26 /por. poz. 1/ ZR 79022
8. Oskarbski J.: Strategia czystego transportu miejskiego w Gdyni // W: Miasto przyjazne pieszym i rowerzystom : konferencja naukowo-techniczna Miasto i Transport 2007, Warszawa, 6 grudnia 2007 / red. A. Brzeziński, K. Jesionkiewicz ; Politechnika Warszawska. - Warszawa : TransEko, 2007. - S. 101-109 ZR 78796
9. Oskarbski J.: Wpływ zmian w strukturze sieci ulicznej miasta na efektywność funkcjonowania transportu na przykładzie planowanej obwodnicy Olsztyna // W: Wspomaganie Decyzji w Projektowaniu i Zarządzaniu Transportem : VI konferencja naukowo-techniczna z cyklu "Problemy komunikacyjne miast w warunkach zatłoczenia motoryzacyjnego", Poznań, 23-25 maja 2007 r. - Poznań : SITK/Oddział w Poznaniu, 2007. - S. 145-153 ZR 78797
10. Oskarbski J., Jamroz K.: Zarządzanie bezpieczeństwem ruchu drogowego w systemie TRISTAR // W: GAMBIT 2006 : "Miejsce Programu GAMBIT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk., 2007. - S. 251-260 /por. poz. 1/ ZR 79026
11. Repair of the upper reservoir of the hydro-electric power plant of Żarnowiec / Dołycki B., Książek P., Malinowski R., Torkuhl K., Pietrzak A. // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik, Croatia, 4-9 September 2007. - Dane tekstowe / ed. J. Petraš ; University of Zagreb. - Zagreb : Univ.

- Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic I: Hydraulic engineering and environmental ; ref. I-21. - S. 8  
Renowacja zbiornika górnego elektrowni wodnej w Żarnowcu. *ER 77032*
12. Staniszewski J., Kustra W.: Ujawnianie kierujących pod wpływem narkotyków // W: GAMBİT 2006 : "Miejsce Programu GAMBİT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBİT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 409-415 /por. poz. 1/ *ZR 76288*
13. Tracz M., Michalski L.: Metody i narzędzia prewencyjne w projektowaniu i eksploatacji dróg // W: GAMBİT 2006 : "Miejsce Programu GAMBİT w III Planie BRD Unii Europejskiej" : VI Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBİT 2006 / red. nauk. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 179 /por. poz. 1/ *ZR 78498*

## V. KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ

1. Kaliński K., Koc W.: A concept of multi-field study as a mean of approaching excellence in scope of mechanical engineering education // W: SEFI and IGIP Joint Annual Conference [Dokument elektroniczny] : Joining Forces in Engineering Education Towards Excellence, Miskolc, Hungary, 1-4 July 2007. - Dane tekstowe / eds: L. Szentirmai, T. G. Szarka / University of Miskolc. - Miskolc : Univ. Miskolc, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-10 [pdf]  
Koncepcja studiów wielokierunkowych jako sposób dążenia do doskonałości edukacji w zakresie inżynierii mechanicznej. *ER 78710*
2. Kędra Z.: Methods of mapping out the route contour of a railway line // W: TRANSCOMP 2007 : "Computer Systems Aided Science, Industry and Transport" : 11th International Conference, Zakopane, 3-6 December 2007. Vol. 1 / eds: M. Luft, Z. Łukasik, Z. Strzyżakowski ; Kasimir Pulaski Technical University of Radom Faculty of Transport ; Warsaw University of Technology Faculty of Transport ; Committee on Transport of the Polish Academy of Sciences. - Radom : Inst. Technol. Ekspł, 2007. - S. 339-346  
Metoda wyznaczania profilu linii kolejowej. *ZR 78167*

## VI. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

1. Effects of dispersion on predicting longitudinal concentration profiles in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants : 10th IWA Specialised Conference : proceedings, Vienna, Austria, 9-13 September 2007. [Vol.] Posters / TU Vienna ; International Water Association. - Vienna : IWA, 2007. - S. 41-44 *ZR 78768*  
Wpływ dyspersji na prognozowanie połuznych profili stężeń w komorach osadu czynnego.
2. Improving denitrification efficiency at the "Wschod" WWTP in Gdansk (Poland) – effects of different carbon sources / Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Fordoński W. // W: Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants : 10th IWA Specialised Conference : proceedings, Vienna. [Vol.] Papers. - Vienna : IWA, 2007. - S. 137-144 /por. poz. 1/  
Poprawa efektywności procesu denitryfikacji w oczyszczalni ścieków Gdańsk-Wschód - wpływ różnych źródeł węgla. *ZR 78766*
3. Kowalik P.: Technologia utylizacji i gospodarczego wykorzystania osadów ściekowych // W: Innowacyjne Rozwiązania Techniczne i Organizacyjne w Przedsiębiorstwach Wodociągowo-

- Kanalizacyjnych : materiały z konferencji naukowo-technicznej, Bielsko-Biała, Szczyrk, 10-12 października 2007 / red. nauk. B. Więzik ; AQUA SA Bielsko-Biała. - Bielsko-Biała : AQUA, 2007. - S. 201-213  
ZR 78772
4. Kowalik P., Suligowski Z.: Phytotechnology applied to municipal wastewater treatment on irrigated fields of Gdansk (Poland) (1872-1992) // W: KALMAR ECO-TECH' 07 : 6th International Conference on Technologies for Waste and Wastewater Treatment, Energy from Waste, Remediation of Contaminated Sites and Emissions Related to Climate : proceedings, Kalmar, Sweden, November 26-28, 2007. Part 1 / eds: F. Kaczala, J. Juanga, W. Hogland, M. Marques ; University of Kalmar, School of Pure and Applied Natural Sciences. - Kalmar : Univ. Kalmar, 2007. - S. 169-176  
Fitotechnologia zastosowana do oczyszczania ścieków komunalnych na polach nawadnianych ściekami w Gdańsku /Polska/ (1872-1992).  
ZR 78771
  5. Nitrogen speciation in wastewater treatment plant influents and effluents - the US and Polish case studies / Pagilla K., Czerwionka K., Urgun-Demirtas M., Mąkinia J. // W: Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants : 10th IWA Specialised Conference : proceedings. [Vol.] Papers. - Vienna, 2007. - S. 113-120 /por. poz. 1/  
Frakcjonowanie związków azotu w dopływach i odpływach z oczyszczalni ścieków w USA i Polsce.  
ZR 78769
  6. Orłowska M., Orłowski R.: Wymiarowanie kanalizacji ciśnieniowej // W: Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne. Projektowanie, wykonawstwo, eksploatacja [Dokument elektroniczny] : II konferencja naukowo-techniczna : materiały konferencyjne, Dębe k/ Warszawy, 15-16 maja 2007. - Dane tekstowe / Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Budownictwa Wodnego Politechniki Warszawskiej. - Warszawa : Wydaw. Seidel Przywecki, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-16 [pdf]  
ER 76832
  7. Rosenwinkel K., Mąkinia J., Pabst M.: Experimental and model-based evaluation of the maximum allowable flows in activated sludge systems under storm conditions. // W: NUTRIENT REMOVAL 2007 [Dokument elektroniczny] : The WEF-IWA Specialty Conference "State of the Art", Baltimore, USA, 4-6 March 2007. - Dane tekstowe. - Baltimore, USA : Water Environment Federation, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Sess. 2: BNR -Wet Weather. - S. 158-169  
Doświadczalna i symulacyjna ocena maksymalnych dopuszczalnych przepływów w systemach osadu czynnego w warunkach dopływu wód. opadowych.  
ER 78770
  8. Su Y., Mąkinia J., Pagilla K.: Estimation of the maximum specific growth rate constant for autotrophs – experience from the long-term operation of a lab-scale SBR system // W: NUTRIENT REMOVAL 2007 [Dokument elektroniczny] : The WEF-IWA Specialty Conference "State of the Art". - Baltimore, 2007. - Sess. 9: Nitrification and Bioaugmentation. - S. 872-899 /por. poz. 7/  
Estymacja stałej szybkości przyrostu mikroorganizmów autotroficznych - długookresowe doświadczenia z eksploatacji reaktora laboratoryjnego typu SBR.  
ER 78767
  9. Suligowski Z.: Zagospodarowanie wód opadowych // W: Ekonomiczne i środowiskowe aspekty zagospodarowania wód opadowych : materiały konferencyjne, Leszno, 22-23 maja 2007 / red. J. Schubert. - Leszno : cop. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, 2007. - S. 34-40  
ZR 76299
  10. Wichowski R.: Hydropower in the world and in the European Union // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik, Croatia, 4–9 September 2007. - Dane tekstowe / ed. J. Petraš ; University of Zagreb. - Zagreb : Univ. Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic I: Hydraulic engineering and environmental ; ref. I-21. - S. 1-14 [pdf]  
Energia wodna w świecie i w Unii Europejskiej.  
ER 78761

## VII. KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

1. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R., Karczewski E.: Prefabrykowany żelbetowy magazyn zbożowy Szczepanki // W: Żelbetowe i Sprężone Zbiorniki na Materiały Sypkie i Ciecze [Dokument elektroniczny] : XIII konferencja : referaty, Wrocław - Szklarska Poręba, 26-29.09.2007 r. - Dane tekstowe i graficzne. - Wrocław : Inst. Budow. Politech. Wroc., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - S. 1-8 [pdf] *ER 78201*
2. Wesołowski M.: Usterki w nowo wybudowanym garażu podziemnym // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna, Szczecin Międzyzdroje, 23-26 maja 2007 / oprac. M. Kaszyńska ; Politechnika Szczecińska, Wydział Budownictwa i Architektury. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2007. - S. 869-876 + CD-ROM. *ZR 77406*

## VIII. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

1. Grzyl B., Cuglewska-Lech A.: Identyfikacja i ocena ryzyka w przedsiębiorstwach budownictwa inżynieryjno-morskiego Trójmiasta // W: Problemy Przygotowania i Realizacji Inwestycji Budowlanych : Warsztaty Inżynierów Budownictwa, Puławy, 19-21 kwietnia 2007 / Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa. - Warszawa : WACETOB, 2007. - S. 215-226 *ZR 76976*
2. Kowalski D.: Eksploatacja obiektu budowlanego weryfikacją prac projektowych i wykonawczych // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna, Szczecin Międzyzdroje, 23-26 maja 2007 / oprac. M. Kaszyńska ; Politechnika Szczecińska, Wydział Budownictwa i Architektury. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2007. - S. 615-622 + CD-ROM. *ZR 77285*
3. Perliński A.: The influence of height-do-diameter ratio on wind load of double-shell cylindrical, vertical tank // W: Environmental Effects on Buildings and People - Actions, Influences, Interactions, Discomfort : proceedings of the Fifth Symposium, Kazimierz Dolny, 24-27 October 2007 / eds: A. Flaga, T. Lipecki / Lublin University of Technology. - Lublin : cop. Depart. Struct. Mech. , 2007. - S. 47-50  
Wpływ smukłości aerodynamicznej na obciążenie wiatrem dwupłaszczyznowego, pionowego zbiornika walcowego. *ZR 78878*
4. Ziółko J., Lasota W.: Skuteczność zabezpieczeń przeciwpożarowych zbiorników na paliwa płynne // W: Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych : konferencja naukowo-techniczna, Poznań, 19-20 czerwca 2007 / kier. nauk. prof. dr hab. inż. J. Ziółko. - Poznań : Centrum Eduk. ALIAS, 2007. - S. 43-57 *ZR 78466*
5. Ziółko J., Supernak E.: Porównanie metod montażu stalowych pionowych zbiorników walcowych // W: Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych : konferencja naukowo-techniczna / kier. nauk. prof. dr hab. inż. J. Ziółko. - Poznań, 2007. - S. 4-16 /por. poz. 4/ *ZR 78465*
6. Ziółko J., Supernak E., Heizig T.: Przedawaryjne remonty podczas eksploatacji zbiorników stalowych na ropę naftową // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna / oprac. M. Kaszyńska. - Szczecin, 2007. - S. 691-698 /por. poz. 2/ *ZR 78468*

## IX. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

1. Ambroziak A., Kłosowski P.: Sopot Forest Opera - history and future // W: XIII LSCE : Lightweight Structures in Civil Engineering : proceedings of the Local Seminar of IASS Polish Chapter, Warsaw, Poland, 7 December 2007 / ed. Jan B. Obrębski. - Warsaw : Micro-Publisher-Consult-Project Jan B. Obrębski, 2007. - S. 102-105  
Opera Leśna w Sopocie - historia i przyszłość. *ZR 78174*
2. Analysis of the dynamic influences on the Lowland Gate in Gdańsk / Lubowiecka I., Szymczak C., Starkey A., Tomaszewska A. // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 9th International Conference, May 16-18, 2007, Vilnius. - Dane tekstowe. / Vilnius Gediminas Technical University Faculty of Civil Engineering. - Vilnius : VGTU leidykla "Technika", 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Sess. 3 : Structural Engineering and Bridges.. - S. 1-7 [pdf]  
Analiza dynamiczna konstrukcji Bramy Nizinnej w Gdańsku. *ER 76155*
3. Analysis of the dynamic influences on the Lowland Gate in Gdańsk / Lubowiecka I., Szymczak C., Starkey A., Tomaszewska A. // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques : 9th international conference : selected papers, Vilnius, Lithuania, May 16-18, 2007. Vol. 2 / eds: M.J. Skibniewski, P. Vainiūnas, E.K. Zavadskas. - Vilnius : VGTU leidykla "Technika", 2007. - S. 670-675 *ZR 79011*  
Analiza dynamiczna konstrukcji Bramy Nizinnej w Gdańsku.
4. Application of neural network for multilevel SHM system in plates / Wilde K., Rucka M., Hirsz M., Dudek M. // W: Smart Structures and Materials [Dokument elektroniczny] : III ECCOMAS Thematic Conference : proceedings, 9-11 July 2007, Gdańsk, Poland. - Dane tekstowe / IFFM-PAS ; IFTR-PAS ; APMTAC ; PACM. - Gdańsk : IMP PAN, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-11 [pdf]  
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do wielopoziomowego systemu detekcji uszkodzeń w konstrukcjach płytowych. *ER 76468*
5. Chróścielewski J., Malinowski M., Miskiewicz M.: Modele MES drogowych mostów łukowych w projektach próbnych obciążeń // W: MES 2007 [Dokument elektroniczny] : Programy MES we Wspomaganiu Analizy, Projektowania i Wytwarzania : X Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna : materiały konferencyjne, Kazimierz Dolny, 13-16 listopada 2007. - Dane tekstowe / zesp. red. M. Kłasztorny, E. Kowal, P. Szurgott. - Warszawa : cop. Kated. Mech. i Informatyki Stosow. Wyd. Mech. WAT, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-10 [pdf] *ER 78809*
6. Chróścielewski J., Witkowski W.: Energia powłok strukturalnych na przykładzie dynamiki trzech przecinających się płyt // W: MES 2007 [Dokument elektroniczny] : Programy MES we Wspomaganiu Analizy, Projektowania i Wytwarzania : X Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna : materiały konferencyjne / zesp. red. M. Kłasztorny, E. Kowal, P. Szurgott. - Warszawa, 2007. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 5/ *ER 76946*
7. Experimental study on multilevel damage detection strategy for plate structures / Wilde K., Hirsz M., Dudek M., Rucka M. // W: 4WCSCM [Dokument elektroniczny] : Fourth World Conference on Structural Control and Monitoring : proceedings and book of abstracts, University of California, San Diego, 11-13 July 2006. - Dane tekstowe / eds: E. Johnson, A. Smyth ; International Association for Structural Control and Monitoring (IASCM) ; National Science Foundation (NSF). - [San Diego] : Univ. California, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - S. 1-8 [pdf]  
[Faktycznie opublikowano w roku 2007].  
Wielopoziomowy system wykrywania uszkodzeń w konstrukcjach płytowych na podstawie badań eksperymentalnych. *ER 76466*
8. Gajda R.: Influence of transport policy on shape and function of public space // W: Public Space - the European City Determinant : e-city, Phd Students Seminar, Gdańsk, 14.03. 2005 : praca zbiorowa / pod red. S. Ledwonina. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - S. 77-84

- Wpływ polityki transportowej na formę i funkcję przestrzeni publicznych. *ZR 77715*
9. Górski J., Mikulski T.: Metody probabilistyczne w mechanice konstrukcji // W: VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki [Dokument elektroniczny] : XXXII Zjazd Delegatów PTMTS, Nowogród, 15-18.03.2007. - Dane tekstowe. - [Warszawa : PTMTS], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-67 [pdf] *ER 77260*
  10. Hirsz M., Wilde K.: Imperfection localization in beams by fe model updating based on vibration tests // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings, Łódź - Spała, Poland, 19-22 June 2007. - Dane tekstowe / org. Polish Academy of Sciences - Department of Technical Sciences, Polish Association for Computational Mechanics, Technical University of Łódź. - Łódź : cop. Pol. Acad. Sci. - Depart. Tech. Sci. ; Pol. Assoc. Computational Mech. ; Tech. Univ. Łódź, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-8 [pdf] *ER 78896*
  11. Iwicki P.: Stateczność przestrzenna podciągu kratowego z ukośnymi sprężystymi podporami bocznymi // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna, Szczecin Międzyzdroje, 23-26 maja 2007 / oprac. M. Kaszyńska ; Politechnika Szczecińska, Wydział Budownictwa i Architektury. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2007. - S. 593-600 *ZR 76425*
  12. Iwicki P.: Symulacja stateczności kratownicy ze sprężystymi podporami bocznymi // W: VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki : XXXII Zjazd Delegatów PTMTS [Dokument elektroniczny], Nowogród. - [Warszawa], 2007. - S. 60-67 [pdf] /por. poz. 9/ *ER 76454*
  13. Kujawa M., Szymczak C.: Static analysis of grids assembled with thin-walled beams of the open cross-section // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques : 9th international conference : selected papers, Vilnius. Vol. 3 / eds: M.J. Skibniewski, P. Vainiūnas, E.K. Zavadskas. - Vilnius, 2007. - S. 967-973 /por. poz. 3/ *ZR 78997*  
Analiza statyczna rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych.
  14. Kujawa M., Szymczak C.: Static analysis of grids assembled with thin-walled beams of the open cross-section // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 9th International Conference. - Vilnius, 2007. - Sess. 4: Optimization of Structures and New Computation Methods. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 76166*  
Analiza statyczna rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych.
  15. Kłosowski P., Ambroziak A., Zagubień A.: Technical fabrics in construction of large scale roofs - numerical and experimental aspects // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 9th International Conference. - Vilnius, 2007. - Sess. 4: Optimization of Structures and New Computation Methods. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 78182*  
Tkaniny techniczne w konstrukcji dużych przekryć - aspekty numeryczne i doświadczalne.
  16. Kłosowski P., Ambroziak A., Zagubień A.: Technical fabrics in construction of large scale roofs - numerical and experimental aspects // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques: 9th international conference : selected papers. Vol. 3 / eds: M.J. Skibniewski, P. Vainiūnas, E.K. Zavadskas. - Vilnius, 2007. - S. 955-961 /por. poz. 3/ *ZR 76079*  
Tkaniny techniczne w konstrukcji dużych przekryć - aspekty numeryczne i doświadczalne.
  17. Kłosowski P., Pyrzowski Ł.: Isotropic damage in viscoplastic flow conditions, MES applications with practical examples // W: MES 2007 [Dokument elektroniczny] : Programy MES we Wspomaganiu Analizy, Projektowania i Wytwarzania : X Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna : materiały konferencyjne. - Warszawa, 2007. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 5/ *ER 77071*  
Izotropowe zniszczenie w warunkach lepkoplastycznego płynięcia, zastosowanie w MES z praktycznymi przykładami.
  18. Kłosowski P.: Modelowanie zależności konstytutywnych tkanin technicznych w metodzie elementów skończonych // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki

- Polskiej : materiały kongresowe, Warszawa, 28-31 sierpnia 2007. - Dane tekstowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki / IPPT PAN ; Politechnika Warszawska ; PTMTS. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-8 [pdf] *ER 78177*
19. Kłosowski P.: Problemy obliczeniowe przekryć wiszących na przykładzie nowego przekrycia Opary Leśnej w Sopocie // W: VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki [Dokument elektroniczny] : XXXII Zjazd Delegatów PTMTS. - [Warszawa], 2007. - S. 52-59 [pdf] /por. poz. 9/ *ER 78180*
  20. Kujawa M.: Remarks on static analysis of grids made of thin-walled members // W: Current Scientific Problems in Civil Engineering in Experimental and Theoretical Research [Dokument elektroniczny] : Workshop Exchange of research investigations between Gdańsk and Kaiserslautern Universities of Technology, Gdańsk, May 17, 2005. - Dane tekstowe / ed. M. Abramski. - Gdańsk : CURE (Centr. Urban Constr. a. Rehab.) ; Fac. Civil. a. Environm. Eng. Gdań. Univ. Technol., 2005. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 19-20 [pdf] O analizie statycznej rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych. *ER 76169*
  21. Kujawa M., Szymczak C.: Modelowanie konstrukcji cienkościennych. Weryfikacja doświadczalna // W: VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki : XXXII Zjazd Delegatów PTMTS. - [Warszawa], 2007. - S. 68-83 [pdf] /por. poz. 9/ *ER 76168*
  22. Lubowiecka I, Arias P., Armesto J.: 3D photogrammetric modelling for FEM structural analysis // W: Modern Building Materials, Structures and Techniques [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 9th International Conference. - Vilnius, 2007. - Sess. 3 : Structural Engineering and Bridges. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/ Trójwymiarowe modelowanie konstrukcji z zastosowaniem do analizy MES. *ER 78480*
  23. Problemy analizy konstrukcji cienkościennych / Kreja I., Szymczak C., Kujawa M., Mikulski T. // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 18/ *ER 76628*
  24. Sabik A., Kreja I.: Zastępcze modele jednowarstwowe w analizie płyt laminowanych // W: MES 2007 [Dokument elektroniczny] : Programy MES we Wspomaganiu Analizy, Projektowania i Wytwarzania : X Jubileuszowa Konferencja Naukowo-Techniczna : materiały konferencyjne / zesp. red. M. Klasztorny, E. Kowal, P. Szurgott. - Warszawa, 2007. - S. 1-15 [pdf] /por. poz. 5/ *ER 77061*
  25. Skowronek M.: Metoda symulacyjna Monte Carlo w analizie niezawodności przestrzennych układów ramowych // W: Symulacja w Badaniach i Rozwoju : XII Warsztaty Naukowe PTSK : zbiór referatów, Sarbinowo Morskie, 15-17 września 2005 / pod red. M. Nadera, A. Tylikowskiego ; Wydż. Transportu P. Warsz. ; PAN ; PTSK - Warszawa : PTSK, 2006. - S. 258-265 *ZR 76219*
  26. Some kind of joints in composite polymer bridges / Zobel H., Karwowski W., Kozakiewicz A., Żółtowski K. // W: Recent Developments in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, Cape Town, South Africa, 10-12 September 2007 / ed. A. Zingoni. - Rotterdam : Millpress Sci. Publ., 2007. - S. 757-759 Rodzaje łączników w mostach kompozytowych z polimerów. *ZR 78812*
  27. Szymczak C., Iwicki P., Mikulski T.: Analiza stanu awaryjnego bioreaktora oczyszczalni ścieków Gdańsk-Wschód // W: AWARIE BUDOWLANE : Zapobieganie, diagnostyka, naprawy, rekonstrukcje : XXIII konferencja naukowo-techniczna / oprac. M. Kaszyńska. - Szczecin, 2007. - S. 773-780 /por. poz. 11/ *ZR 76424*
  28. Szymczak C., Kujawa M., Mikulski T.: Modelling and static analysis of thin-walled structures, problems and applications // W: IV Konferencja Zbiorniki i Belki Cienkościenne = 4th Conference Thin-Walled Vessels and Beams, Kołobrzeg, 17-19 September 2007 / ed. Z. Sełkowski, W. Szyg. - Poznań - Kołobrzeg : Inst. Mech. Stos. P. Pozn., 2007. - S. 147-166



- Modeleowanie i analiza statyczna konstrukcji cienkościennych, problemy i zastosowania.  
*ZR 76630*
29. Szymczak C., Tomaszewska A.: Identyfikacja modelu budowy wieżowej na podstawie oddziaływań środowiskowych // W: VI Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki [Dokument elektroniczny] : XXXII Zjazd Delegatów PTMTS. - [Warszawa], 2007. - S. 18-24 [pdf] /por. poz. 9/ *ER 76154*
  30. Tejchman J., Górski J.: Analiza numeryczna efektów skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W. K. Nowacki. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] por. poz. 18/ *ER 77636*
  31. Tejchman J., Górski J.: FE-studies on size effects in granular bodies within micro-polar hypoplasticity // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 10/  
Numeryczne studia nad efektami skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności, *ER 77598*
  32. Tomaszewska A., Szymczak C., Lubowiecka I.: Rewitalizacja budowy miejskich wyzwoleń mechaniki XXI wieku // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 18/ *ER 78054*
  33. Wave propagation in steel truss girder for structural health monitoring / Rucka M., Witkowska W., Wilde K., Chróścielewski J. // W: Smart Structures and Materials [Dokument elektroniczny] : III ECCOMAS Thematic Conference : proceedings. - Gdańsk, 2007. - S. 1-13 [pdf] /por. poz. 4/  
Diagnostyka uszkodzeń w stalowej kratownicy za pomocą fal sprężystych. *ER 76490*
  34. Wilde K., Rucka M., Chróścielewski J.: Wave propagation in elastic rod and plate – simulations and experiments // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-2 [pdf] /por. poz. 10/  
Propagacja fal sprężystych w elemencie prętowym i płytowym - symulacje i badania eksperymentalne. *ER 77595*
  35. Żółtowski K.: Pieszy na kładkach, formy oddziaływania // W: Kładki dla pieszych. Architektura, projektowanie, realizacja, badania : Wrocławskie Dni Mostowe : materiały seminarium, Wrocław, 29-30 listopada 2007. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2007. - S. 175-190  
*ZR 78807*

## **X. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

1. Affelt W.: Mysz jako narzędzie poznania: przynęty, pułapki i tresura // W: Społeczeństwo Informacyjne - Aspekty Funkcjonalne i Dysfunkcjonalne : III ogólnopolska konferencja naukowa = Information Society - Functional and Dysfunctional Aspects : third national conference, Kraków, 23-24 czerwca 2005 / red. Lesław H. Haber, M. Niezgodą ; Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Nauk Społecznych Stosowanych. - Kraków : Wydaw. Uniw. Jagiellońskiego, 2006. - S. 392-399 *ZR 76152*
2. Affelt W.: Wartości dziedzictwa techniki w kontekście rozwoju zrównoważonego // W: 2. Konferencja Regentif : Rewitalizacja miast poprzez regenerację terenów przemysłowych: innowacja i dobra praktyka : materiały konferencji, Kraków, 30 maja - 1 czerwca 2007 / pod. red. K. Lenartowicza i D. Maciąg. - Kraków : Kated. Archit. Środow. Inst. Proj. Archit. Politech. Krak., 2007. - (REGENTIF - sieć dla intensyfikacji innowacji w dziedzinie regeneracji

- obszarów poprzemysłowych). - S. 205-213 ZR 76151
3. Bobiński J., Tejchman J.: FE-simulations of cracks in concrete under mixed mode conditions // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings, Łódź - Spała, Poland, 19-22 June 2007. - Dane tekstowe / org. Polish Academy of Sciences - Department of Technical Sciences, Polish Association for Computational Mechanics, Technical University of Łódź. - Łódź : cop. Pol. Acad. Sci. Dept. Tech. Sci. ; Pol. Assoc. Computational Mech. ; Tech. Univ. Łódź, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-5 [pdf] ER 77610  
Symulacje MES dotyczące rys w betonie w warunkach mieszanych sposobów zniszczenia.
  4. Bobiński J., Tejchman J.: Implementation of non-local integral models into commercial FE methods // W: MHM2007 : Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering : proceedings, Prague, Czech Republic, 25-27 June 2007 / eds: M. Jirásek, Z. Bittnar, H. Mang. - Prague : Czech Technical Univ., 2007. - S. 302-303 ZR 77652  
ECCOMAS Thematic Conference.  
Implementacja nielokalnych modeli typu całkowitego do komercyjnych programów MES.
  5. Chaniecki Z., Niedostatkiewicz M., Sankowski D.: Graphical presentation of transformation of tomography data for gravitation silo flow // W: 5th World Congress on Industrial Process Tomography [Dokument elektroniczny] : proceedings, Bergen, Norway, 3rd-6th September 2007. - Dane tekstowe. - Bergen : Virtual Centre for Industrial Process Tomography (VCIPT), 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Sess. Multiphase Flow Imaging ; ref. MF111. - S. 746-754 ER 77057  
Sposoby graficznego przedstawiania danych tomograficznych dla przypadku grawitacyjnego przepływu silosowego.
  6. FE-studies on strain localization in reinforced concrete elements / Majewski T., Marzec I., Małecki T., Tejchman J. // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 3/ ER 77604  
Studia MES nad lokalizacją odkształceń żelbetowych elementach.
  7. Kozicki J., Tejchman J.: Effect of aggregate density on fracture process in concrete using 2D discrete lattice model // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-5 [pdf] /por. poz. 3/ ER 77608  
Wpływ zagęszczenia kruszywa na proces zarysowania w betonie przy zastosowaniu dwuwymiarowego dyskretnego modelu siatkowego.
  8. Kozicki J., Tejchman J.: Investigations of size effect in tensile fracture of concrete using a lattice model // W: MHM2007 : Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering : proceedings / eds: M. Jirásek, Z. Bittnar, H. Mang. - Prague, 2007. - S. 246-247 /por. poz. 4/ ZR 77653  
Badanie efektu skali w rozciąganych elementach betonowych z zastosowaniem modelu siatkowego.
  9. Kozicki J., Tejchman J.: Modelling of a direct shear test in granular bodies with a continuum and a discrete approach // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-8 /por. poz. 3/ ER 77606  
Modelowanie bezpośredniego testu ścinania w materiałach granulowanych w ramach modelu ciągłego i dyskretnego.
  10. Kozicki J., Tejchman J.: Modelowanie przepływu silosowego przy zastosowaniu nowego automatu komórkowego // W: Żelbetowe i Sprężone Zbiorniki na Materiały Sypkie i Ciecze [Dokument elektroniczny] : XIII konferencja : referaty, Wrocław - Szklarska Poręba, 26-29.09.2007 r. - Dane tekstowe i graficzne. - Wrocław : Inst. Budow. Politech. Wroc., 2007. -

- 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-8 [pdf] ER 77611
11. Marzec I., Bobiński J., Tejchman J.: Analysis of strain localization in concrete beams with a coupled elasto-plastic-damage model with non-local softening // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 3/  
Analiza lokalizacji odkształceń w betonowych belkach przy zastosowaniu połączonego sprężysto-plastycznego modelu z nielokalnym osłabieniem. ER 77602
  12. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Pomiary odkształceń w materiale sypkim podczas przepływu silosowego przy zastosowaniu metody PIV // W: Żelbetowe i Sprężone Zbiorniki na Materiały Sypkie i Ciecze [Dokument elektroniczny] : XIII konferencja : referaty. - Wrocław, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 10/ ER 77613
  13. Nowak A., Tejchman J.: FE-analysis of buckling strength of silo shells containing bulk solids // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 3/  
Analiza MES wybożenia w powłokach silosowych zawierających materiały sypkie. ER 77600
  14. Tejchman J.: Modeling of textural anisotropy in granular materials with stochastic micropolar hypoplasticity. // W: MHM2007 : Modelling of Heterogeneous Materials with Applications in Construction and Biomedical Engineering : proceedings / eds: M. Jirásek, Z. Bittnar, H. Mang. - Prague, 2007. - S. 190-191 /por. poz. 4/  
Modelowanie anizotropii strukturalnej w materiałach granulowanych przy zastosowaniu stochastycznej mikropolarnej hipoplastyczności. ZR 77651
  - Tejchman J., Górski J.: Analiza numeryczna efektów skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W. K. Nowacki. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. IX.30/ ER 77636
  - Tejchman J., Górski J.: FE-studies on size effects in granular bodies within micro-polar hypoplasticity // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. IX.31/  
Numeryczne studia nad efektami skali w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności, ER 77598
  15. Wójcik M., Tejchman J.: An uncoupled ALE-formulation to describe the granular flow behaviour in silos with inserts // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings / org. Polish Academy of Sciences. - Łódź, 2007. - S. 1-5 /por. poz. 3/  
Rozłączne sformułowanie ALE do opisu granulowanego przepływu w silosach ze wstawkami. ER 77633
  16. Wójcik M., Tejchman J.: Teoretyczna i doświadczalna analiza przepływu materiału sypkiego w silosach z wkładkami // W: Żelbetowe i Sprężone Zbiorniki na Materiały Sypkie i Ciecze [Dokument elektroniczny] : XIII konferencja : referaty. - Wrocław, 2007. - S. 1-8 /por. poz. 10/ [pdf] ER 77612
  17. Zjawisko muzyki silosowej – doświadczenia i model mechaniczny. / Rucka M., Wilde K., Tejchman J., Niedostatkiewicz M. // W: Żelbetowe i Sprężone Zbiorniki na Materiały Sypkie i Ciecze [Dokument elektroniczny] : XIII konferencja : referaty. - Wrocław, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 10/ ER 77614

## XI. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

1. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Seasonal changes of contaminations removal in

hybrid constructed wetlands in Gdansk region in Poland // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik, Croatia, 4–9 September 2007. - Dane tekstowe / ed. J. Petraš ; University of Zagreb. - Zagreb : Univ. Zagreb Fac. Civil Eng., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - Topic II: Sanitary engineering and sustainable water utilization ; ref. II-14. - S. 1-13

Sezonowe zmiany skuteczności usuwania zanieczyszczeń w hybrydowych systemach hydrofitowych w Polsce. *ER 78206*

2. Obarska-Pempkowiak H., Kołecka K.: Long-term changes of sewage sludge quality stored in reed basins // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - ref. II-01. - S. 1-9 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 77444*
3. Wargin A., Skucha M.: Sulphate reducing bacteria in groundwater and water network in Gdansk region in Poland // W: Water Management and Hydraulic Engineering [Dokument elektroniczny] : 10th International Symposium, Šibenik / ed. J. Petraš. - Zagreb, 2007. - ref. II-04. - S. 1-5 [pdf] /por. poz. 1/  
Bakterie redukujące siarczany w wodach podziemnych i w sieci wodociągowej w regionie Gdańska w Polsce. *ER 78914*

## WYDZIAŁ MECHANICZNY

### I. KATEDRA EKOINŻYNIERII I APARATURY PROCESOWEJ

1. Cieśliński J.: Metody optyczne i akustyczne w badaniach dynamiki pęcherzyków gazowych i parowych = Gas and vapour bubble dynamics studied by optical and acoustical techniques // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-9 [pdf] ER 76963
2. Cieśliński J., Dawidowicz B.: Augmentation of heat transfer during flow boiling of oil-refrigerant mixtures in porous coated tube // W: 6th International Conference on Multiphase Flow [Dokument elektroniczny] : proceedings of ICMF 2007, Leipzig, July 9.-13.2007. - Dane tekstowe i graficzne / ed. M. Sommerfeld ; Mechanische Verfahrenstechnik ; Zentrum für Ingenieurwissenschaften ; Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. - Halle : Martin-Luther-Universität, 2007. - Sess. 5, paper S5\_Mon\_C\_5. - S. 1-10 [pdf]  
Zwiększenie współczynnika przejmowania ciepła podczas wrzenia czynników chłodniczych i ich mieszanin z olejem w rurce z powłoką porowatą. ER 76439
3. Cieśliński J., Dawidowicz B.: Flow boiling of oil-refrigerant mixtures in smooth tube // W: [XVI] Internationale Tagung : Forschung - Praxis - Didaktik im modernen Maschinenbau [Dokument elektroniczny] : Tagungsband, Stralsund, 10.-13.10.2007. - Dane tekstowe / Hrsgb. Fachbereich Maschinenbau Fachhochschule Stralsund. - Stralsund : Fachhochsch. Stralsund Fachbereich Masch., 2007. - S. 1-6 [pdf]  
Wrzenie w przepływie zaolejonych czynników chłodniczych w rurce gładkiej. ER 76546
4. Cieśliński J., Fiuk A.: Two-phase thermosiphon heat exchanger for heat recovery // W: Niedertemperatur- und Abwärmennutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungs-systemen : Theorie und Praxis : 1. Internationale Konferenz : Konferenzband, Bremen, Germany, 08.-09. November 2007 / red. S. Smoleń, N. Frantzen. - Bremen : Hochschule Bremen, 2007. - S. 39-47  
Dwufazowy termosyfonowy wymiennik ciepła do odzysku ciepła. ZR 76834
5. Cieśliński J., Kaczmarczyk T., Krasowski K.: Numerical aided design of boiling heating section // W: [XVI] Internationale Tagung : Forschung - Praxis - Didaktik im modernen Maschinenbau [Dokument elektroniczny] : Tagungsband. - Stralsund, 2007. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 3/  
Numeryczne wspomaganie w projektowaniu sekcji grzejnej do badania wrzenia. ER 76550
6. Cieśliński J., Krasowski K.: Visualization of water boiling in tube bundle // W: Niedertemperatur- und Abwärmennutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungs-systemen : Theorie und Praxis : 1. Internationale Konferenz : Konferenzband. - Bremen, 2007. - S. 17-25 /por. poz. 4/  
Wizualizacja wrzenia wody w pęku rur. ZR 76835
7. Cieśliński J., Krasowski K., Kaczmarczyk T.: Modelowanie pola temperatury sekcji grzejnej do badania wrzenia // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin - Darłówek, 03-06 września 2007. Tom 1 / red. H. Charun ; Polska Akademia Nauk Komitet Termodynamiki i Spalania ; Politechnika Koszalińska Katedra Techniki Ciepłej i Chłodnictwa. - Koszalin : Wydaw. Uczeln. Politech. Koszal., 2007. - S. 371-378 ZR 76463

### II. KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI

1. Balawender A., Osiecki L., Śliwiński P.: Nowe prace badawczo-rozwojowe pomp i silników hydraulicznych w Katedrze Hydrauliki i Pneumatyki // W: NAPĘDY I STEROWANIA

HYDRAULICZNE I PNEUMATYCZNE '2007 : Krajowy Sektor wobec Wyzwań Konkurencyjności : międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna = HYDRAULICS AND PNEUMATICS '2007 : Domestic Branch and Challenges of Competitiveness : international scientific-technical conference, Wrocław, 10-12 października 2007. - Wrocław : Ośr. Dosl. Kadr SIMP, 2007. - S. 192-201  
ZR 76561

2. Jasiński R.: Metody określania obszaru prawidłowego działania zespołu hydraulicznego w niskich temperaturach otoczenia // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf]  
ER 77952
3. Jasiński R.: Wpływ konstrukcji silników hydraulicznych na ich działanie w niskich temperaturach otoczenia // W: NĄPĘDY I STEROWANIA HYDRAULICZNE I PNEUMATYCZNE '2007 : Krajowy Sektor wobec Wyzwań Konkurencyjności : międzynarodowa konferencja naukowo-techniczna = HYDRAULICS AND PNEUMATICS '2007 : Domestic Branch and Challenges of Competitiveness : international scientific-technical conference. - Wrocław, 2007. - S. 114-125 /por. poz. 1/  
Wpływ konstrukcji silników hydraulicznych na ich działanie w niskich temperaturach otoczenia.  
ZR 78150
4. Śliwiński P.: Model strat objętościowych w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych olejem i emulsją hfa-e // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/  
ER 76998

### III. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. Budzik M., Jumel J., Imielińska K.: Badania defektów w złączach adhezyjnych al/kompozyt węglowy z użyciem mikroskopii ultradźwiękowej // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf]  
ER 77892
2. Dampc J., Grzesik Z., Hucińska J.: Metal dusting in CCR platforming unit // W: EURO-CORR 2007 [Dokument elektroniczny] : Progress by Corrosion Control : the European Corrosion Congress, Freiburg im Breisgau, Germany, 9-13 September 2007. - Dane tekstowe / Dechema ; GfKORR ; EFC. - [Frankfurt am Main : Dechema], 2007. - S. 1-8 [pdf]  
European Federation of Corrosion. Event No. 289  
Pylenie metalu w instalacji platformingu CCR.  
ER 76978
3. Smoleńska H.: Wpływ utleniania w wysokich temperaturach na struktury napawanych warstw na bazie kobaltu = High temperature oxidation influence on the structure of the cobalt base clad layer // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 1/  
ER 77695

### IV. KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

1. Analiza zmęczeniowa risera 13 3/8" / Sikora J., Dąbrowski L., Lubiński J.I., Wodtke M., Olszewski H. // W: Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych [Dokument elektroniczny] : XX konferencja naukowa : program konferencji oraz materiały konferencyjne w wersji elektronicznej, Zakopane, 22-25 stycznia 2007. - Dane tekstowe. - Warszawa : Inst. Mechaniz. Budown. i Górn. Skalnego, Zakł. Wydaw. i Promocji, 2007. - S. 1-8 [pdf]  
ER 75632
2. Gawarkiewicz R.: Analiza wytrzymałościowa nowo projektowanego żurawia remontowego

- // W: XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn, Rzeszów - Przemysł, 2007. T. 1, Projektowanie maszyn. Metodologia, metody numeryczne, konstrukcje biomechaniczne, nowe konstrukcje / red. nauk. T. Markowski ; Politechnika Rzeszowska Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Katedra Konstrukcji Maszyn. - Rzeszów : Politech. Rzesz., 2007. - S. 159-166 + CD-ROM. *ZR 76479*
3. Gawarkiewicz R.: Analiza wytrzymałościowa żurawia remontowego 12.5 t // W: Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych [Dokument elektroniczny] : XX konferencja naukowa : program konferencji oraz materiały konferencyjne w wersji elektronicznej. - Warszawa, 2007. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 75536*
  4. Grymek S., Kiczowski T.: Procedura obliczeń i doboru elementów instalacji pneumatycznych // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe, Warszawa, 28-31 sierpnia 2007. - Dane tekstowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki / IPPT PAN ; Politechnika Warszawska ; PTMTS. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2007. - S. 1-7 [pdf] *ER 78752*
  5. Kiczowski T., Grymek S.: Opis właściwości przepływowych elementów pneumatycznych // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 78754*
  6. Klocki samopompujące w łożyskach hydrodynamicznych / Dąbrowski L., Pajączkowski P., Rotta G., Schubert A., Wasilczuk M. // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf] *ER 77716*  
Klocki samopompujące w łożyskach hydrodynamicznych
  7. Łubiński J.I., Wodtke M., Druet K.: Wykorzystanie narzędzi CAD do wyznaczania właściwości bezwładnościowych i sztywnościowych stanowiska badawczego // W: XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn. T. 4, Materiały konstrukcyjne. Obciążenia, wytrzymałość zmęczeniowa, drgania, tłumienie. Badania eksperymentalne, techniki pomiarowe. Komunikaty. - Rzeszów, 2007. - S. 189-196 /por. poz. 2/ *ZR 77921*
  8. Rotta G., Wasilczuk M.: CFD analysis of the lubricant flow in the supply groove of a hydrodynamic thrust bearing pad // W: ASME/STLE International Joint Tribology Conference [Dokument elektroniczny] : proceedings, San Diego California, USA, October 22-24, 2007. - Dane tekstowe. - San Diego : cop. ASME, 2007. - S. 1-3 [pdf] *ER 77712*  
Numeryczna analiza przepływu środka smarowego przez rowek zasilający w hydrodynamicznym wzdłużnym łożysku klockowym.
  9. Sikora J.: Badania porównawcze estymatorów wytrzymałości zmęczeniowej warstw ślizgowych panwi łożyskowych // W: XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn. T. 3, Łożyskowanie. Łożyskowanie toczne, ślizgowe, uszczelnienia, tarcie i smarowanie. Problemy dydaktyczne. - Rzeszów, 2007. - S. 207-216 /por. poz. 2/ *ZR 77903*
  10. Sikora J.: Badanie wytrzymałości zmęczeniowej warstwy ślizgowej panwi ze stopów AlSn i CuPb w różnych warunkach obciążenia // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 76634*
  11. Sikora J.: Influence of oil and temperature on fatigue strength of bearing slide layer // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : 12th Nordic Tribology Symposium, Helsingør, Denmark, June 7-9, 2006. - Dane tekstowe. Sess. 4 : Tribology in Machine Elements 1. - Helsingør : Tech. Univ. Denmark, 2006. - S. 1-10 [pdf] *ER 76170*  
Wpływ oleju i temperatury na wytrzymałość zmęczeniową warstwy ślizgowej łożysk. [Pominięto w Raporcie 2006].
  12. Wasilczuk M.: Niekonwencjonalne materiały ślizgowe w hydrodynamicznych łożyskach wzdłużnych // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 6/ *ER 77905*

13. Wasilczuk M., Wodtke M.: Influence of collar deformations on hydrodynamic thrust bearing performance // W: ASME/STLE International Joint Tribology Conference [Dokument elektroniczny] : proceedings. - San Diego, 2007. - S. 1-3 [pdf] /por. poz. 8/  
Wpływ deformacji tarczy ślizgowej wału na własności hydrodynamicznego łożyska wzdluznego. *ER 77705*
14. Wodtke M., Olszewski A., Hryniewicz P.: Nowe ekologiczne łożysko foliowe smarowane wodą // W: XXIII Sympozjon Podstaw Konstrukcji Maszyn. T. 3, Łożyskowanie. Łożyskowanie toczne, ślizgowe, uszczelnienia, tarcie i smarowanie. Problemy dydaktyczne. - Rzeszów, 2007. - S. 124-134 /por. poz. 2/ *ZR 77917*

## V. KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

1. Flaszyński P., Szwaba R.: Optimization of streamwise vortex generator for subsonic flow // W: 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows : conference proceedings, Lyon, France, July 2-5, 2007. Vol. 1, Sessions 1-12 / ed. X. Ottavy, I. Trébinjac. - Lyon : Laboratoire de Mecanique des Fluides et d'Acoustique at Ecole Centrale de Lyon, 2007. - Sess. 03: Boundary Layer and Flow Control ; ref. ISAI8-00 65. - S. 131-138  
Optymalizacja generatora wirów wzdluznych w przeplywie poddzwiękowym. *ZR 77811*
2. Flaszyński P., Szwaba R.: Optymalizacja generatora wirów wzdluznych // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wyd. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf] *ER 77808*
3. Iwan J.: Energetische Nutzung von Niedrigstauungen als wirtschaftliche Unterstützung des Schutzes der Umwelt // W: [XVI] Internationale Tagung : Forschung - Praxis - Didaktik im modernen Maschinenbau [Dokument elektroniczny] : Tagungsband, Stralsund, 10.-13.10.2007. - Dane tekstowe / Hrsgb. Fachbereich Maschinenbau Fachhochschule Stralsund. - Stralsund : Fachhochsch. Stralsund Fachbereich Masch., 2007. - S. 1-5 [pdf]  
Zagospodarowania energetyczne piętrzeń najniższych wsparciem ekonomicznym ochrony środowiska. *ER 74602*
4. Iwan J., Krzemianowski Z.: Influence of deviation from axial flow symmetry on stream energy conversion in typical ducting of hydraulic pipe turbines // W: HYDRO 2007 [Dokument elektroniczny] : New Approaches for a New Era : XIV conference and exhibition, Granada, Spain, 15-17 October 2007. - Dane tekstowe / The International Journal on Hydropower & Dams ; Network Events Ltd. - [Sutton ; Surrey : Aqua-Media Intern.], 2007. - S. 1-8 [pdf]  
Wpływ zaburzeń osiowej symetrii przepływu na odbiór energii strumienia w typowych kanałach hydraulicznych rurowych turbin wodnych. *ER 76726*
5. Shock wave - boundary layer interaction control by air-jet streamwise vortices / Szwaba R., Flaszyński P., Szumski J., Telega J. // W: 8th International Symposium on Experimental and Computational Aerothermodynamics of Internal Flows : conference proceedings. Vol. 2, Sessions 13-23. - Lyon, 2007. - Sess. 14: Supersonic Flows I ; ref. ISAI8-00 35. - S. 950/541-548 /por. poz. 1/  
Wykorzystanie wirów wzdluznych do kontrolowania interakcji fali uderzeniowej z warstwą przyścienną. *ZR 77812*



## VI. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

1. Drzewiecki M.: Konstrukcja i kinematyka antropomorficznego chwytaka typu sztuczna ręka // W: System stypendialny dla Doktorantów - Politechnika Gdańska dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu : sesja naukowa : materiały, Gdańsk, 9 listopada 2006. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2007. - S. 45-50 ZR 76616
2. Drzewiecki M., Kowalczyk Z.: Prototyp biomanipulatora - protezy ręki // W: Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna [Dokument elektroniczny] : XV krajowa konferencja naukowa, Wrocław, wrzesień 2007. - Dane tekstowe / Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej Polskiej Akademii Nauk ; Polskie Towarzystwo Inżynierii Biomedycznej ; Politechnika Wroclawska. - Wrocław : [Politech. Wroc.], 2007. - S. 1-4 [pdf] ER 76614
3. Kahsin M., Lipiński K., Olszewski H.: Wykorzystanie programu MSC.ADAMS w zadaniu badania odkształceń dynamicznych elementów wyrównoważonego czworoboku przegubowego // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe, Warszawa, 28-31 sierpnia 2007. - Dane tekstowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki ; IPPT PAN ; Politechnika Warszawska ; PTMTS. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2007. - S. 1-7 [pdf] ER 77408
4. Kaliński K.: A novel method for vibration surveillance during high speed ball end milling of flexible details // W: 8th Conference on Active Noise and Vibration Control Methods [Dokument elektroniczny] : proceedings, Kraków – Krasiczyn, Poland, June 11–14, 2007. — Dane tekstowe / ed. Faculty of Mechanical Engineering and Robotics AGH University of Science and Technology. - [Kraków : DELTA Jarosław A. Jagła], 2007. - S. 342-352  
Nowa metoda nadzorowania drgań podczas frezowania szybkościowego przedmiotów podatnych frezem kulistym. ER 78712
5. Kaliński K.: A novel method for vibration surveillance during high speed ball end milling of flexible details // W: ICCV'2007 : proceedings of 8th International Carpathian Control Conference : XXXIInd seminary ASR'2007 "Instruments & Control" (ASR 2007) ; 21st Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2007) ; 9th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO), High Tatras, Slovak Republic, May 24-27, 2007 / eds: I. Podlubny, K. Kostur ; SSAKI Slovak Society for Applied Cybernetics and Informatics ; Technical University of Košice Fac. BERG. - Košice : Tech. Univ. Košice, BERG Faculty, 2007. - S. 260-263  
Nowa metoda nadzorowania drgań podczas frezowania szybkościowego przedmiotów podatnych frezem kulistym. ZR 78718
6. Kaliński K.: Rozwiązania mechatroniczne w zastosowaniu do nadzorowania procesów dynamicznych // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe. - Warszawa, 2007. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 3/ ER 78705
7. Kaliński K., Galewski M.: Simulation and experiments of high speed milling vibration surveillance by the spindle speed control // W: 8th Conference on Active Noise and Vibration Control Methods [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Kraków, 2007. - S. 353-363 /por. poz. 4/  
Symulacje i badania nadzorowania drgań podczas frezowania szybkościowego przy zastosowaniu zmiennej prędkości obrotowej wrzeciona. ER 78713
8. Kaliński K., Galewski M.: Simulation and experiments of high speed milling vibration surveillance with a use of changing spindle speed // W: ICCV'2007 : proceedings of 8th International Carpathian Control Conference : XXXIInd seminary ASR'2007 "Instruments & Control" (ASR 2007) ; 21st Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2007) ; 9th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO). - Košice, 2007. - S. 264-267 /por. poz. 5/  
Symulacje i badania nadzorowania drgań podczas frezowania szybkościowego przy zastosowaniu zmiennej prędkości obrotowej wrzeciona. ZR 77069

9. Kaliński K., Jasiński K.: Performance of vibration surveillance in order to improve operating parameters of manipulators // W: ICC'C2007 : proceedings of 8th International Carpathian Control Conference : XXXIInd seminary ASR'2007 "Instruments & Control" (ASR 2007) ; 21st Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2007) ; 9th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO). - Košice, 2007. - S. 268-271 /por. poz. 5/ Realizacja nadzorowania drgań w celu poprawy parametrów eksploatacyjnych manipulatorów. ZR 78719
10. Kaliński K., Jasiński K.: Vibration surveillance of manipulators in order to improve operating parameters of industrial robots // W: 8th Conference on Active Noise and Vibration Control Methods [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Kraków, 2007. - S. 364-371 /por. poz. 4/ Nadzorowanie drgań manipulatorów w celu poprawy parametrów eksploatacyjnych robotów przemysłowych. ER 78716
11. Kaliński K., Koc W.: A concept of multi-field study as a mean of approaching excellence in scope of mechanical engineering education // W: SEFI and IGIP Joint Annual Conference [Dokument elektroniczny] : Joining Forces in Engineering Education Towards Excellence, Miskolc, Hungary, 1-4 July 2007. - Dane tekstowe / eds: L. Szentirmai, T. G. Szarka ; University of Miskolc. - Miskolc : Univ. Miskolc, 2007. - S. 1-10 [pdf] Koncepcja studiów wielokierunkowych jako sposób dążenia do doskonałości edukacji w zakresie inżynierii mechanicznej. ER 78710
12. Kaliński K., Mazur M.: Motion stability during optimal control of the mobile platform // W: ICC'C2007 : proceedings of 8th International Carpathian Control Conference : XXXIInd seminary ASR'2007 "Instruments & Control" (ASR 2007) ; 21st Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2007) ; 9th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO). - Košice, 2007. - S. 272-275 /por. poz. 5/ Stabilność ruchu podczas sterowania optymalnego platformą mobilną. ZR 78720
13. Kaliński K., Mazur M.: Sterowanie optymalne ruchem 2-kołowej platformy mobilnej przy energetycznym wskaźniku jakości = An optimal control at energy performance index of the 2-wheel mobile platform motion // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf] ER 78703
14. Kucharski T., Jakubowski P.: Mikroprocesorowa technika niezależnego sterowania amplitudą i częstotnością drgań przenośnika wibracyjnego // W: WibroTech 2007 : XIII Konferencja Naukowa Wibroakustyki i Wibrotechniki : VIII Ogólnopolskie Seminarium Wibroakustyki w Systemach Technicznych, Jachranka, 29-30 listopada 2007 r. / Instytut Podstaw Budowy Maszyn Politechnika Warszawska ; Katedra Mechaniki i Wibroakustyki Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. - [Warszawa : Politech. Warsz.], 2007. - S. 169-176 ZR 78765
15. Kucharski T., Jakubowski P.: The modification of the dynamic characteristics of vibratory conveyor // W: Wissenschaft fur die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer / Fachhochschule Bremen. - Bremen : Hochschule Bremen Fachbereich Maschinenbau, 2006. - S. 40-49 Modyfikacja dynamiczna charakterystyki panelu przenośnika wibracyjnego. ZR 78312 [Pominięto w Raporcie 2006].
16. Kucharski T., Jakubowski P.: Zastosowanie eliminatorów do modyfikacji postaci drgań przenośnika wibracyjnego // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - S. 1-11 [pdf] [Pominięto w Raporcie 2006] ER 75862
17. Kucharski T., Żurek K.: Position and velocity measurement using incremental encoder and

- microcontroller. // W: Wissenschaft fur die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer. - Bremen, 2006. - S. 50-56 /por. poz. 15/  
Pomiar pozycji i prędkości kątowej przy użyciu enkodera i mikrokontrolera.  
[Pominięto w Raporcie 2006]. ZR 78313
18. Kucharski T., Żurek K.: Zastosowanie oprogramowania Free/Open source do symulacji układów automatyki // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Sesja C, Systemy sterowania i przetwarzania sygnałów. - Gdańsk, 2006. - S. 1-4 [pdf]  
[Pominięto w Raporcie 2006]. ER 75863
19. Lipiński K.: An influence of disk counterweight orientation on dynamic balancing of spherical four bar // W: IFToMM 2007 [Dokument elektroniczny] : Twelfth World Congress in Mechanism and Machine Science : proceedings, Besançon - France, 17-21 June 2007. - Dane tekstowe / ed. J.-P. Merlet, M. Dahan / IFToMM. - Besançon : Comite Francais pour la Promotion de la Science des Mechanismes et des Machines, 2007. - Sess. Multibody Dynamics ; ref. 304. - S. 1-6 [pdf]  
Wpływ orientacji przeciwwagi dyskowej na dynamiczne wyrównowanie sferycznego czworoboku przegubowego. ER 77084
20. Lipiński K.: Application of multibody system dynamics for modeling of spherical four-bar mechanism // W: CMM-2007 [Dokument elektroniczny] : Computer Methods in Mechanics : 17th International Conference : proceedings, Łódź - Spała, Poland, 19-22 June 2007. - Dane tekstowe / org. Polish Academy of Sciences - Department of Technical Sciences, Polish Association for Computational Mechanics, Technical University of Łódź. - Łódź : cop. Pol. Acad. Sci. Depart. Tech. Sci. ; Pol. Assoc. Computational Mech. ; Tech. Univ. Łódź, 2007. - S. 1-8 [pdf]  
Wykorzystanie metody dynamiki układów wielocłonowych do modelowania sferycznego czworoboku przegubowego. ER 77086
21. Lipiński K.: Dynamic balancing of spherical four-bar mechanism with the use of optimization's evolutionary algorithm // W: Multibody Dynamics 2007 [Dokument elektroniczny] : ECCOMASS Thematic Conference : conference proceedings, Milano - Italy, 25-28 June 2007. - Dane tekstowe / eds: C. L. Bottasso, P. Masarati, L. Trainelli. - Milano : Dipart. di Ingegneria Aerospaziale Politec. Milano, 2007. - Sess. Optimization. - S. 1-20 [pdf]  
Wyrównywanie dynamiczne mechanizmu czworoboku sferycznego przy wykorzystaniu ewolucyjnych algorytmów optymalizacji. ER 77089
22. Lipiński K.: Impact contacts and wheel/ground constraints in multibody modelling, two wheels rolling bag model // W: Multibody Dynamics 2007 [Dokument elektroniczny] : ECCOMASS Thematic Conference : conference proceedings. - Milano, 2007. - Poster Session. - S. 1-20 [pdf] /por. poz. 21/  
Kontakty zderzeniowe oraz kontakty koło grunt i modelowaniu wielomasowym, model torby toczacej się na dwóch kołach. ER 77087
23. Lipiński K.: The use of optimization's algorithms and a question of local ambiguity of the solution in a question of enforcing of selected level of free modes' damping for a body of replaceable mass // W: WCSMO-7 [Dokument elektroniczny] : 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization : proceedings, Seoul, Korea, 21-25 May 2007. - Dane tekstowe / International Society for Structural and Multidisciplinary Optimization. - Seul : ISSMO ; WCSMO-7 Official Agency, 2007. - Sess. AC3: Seismic Design ; ref. A0032. - S. 128-137 ER 77014  
Wykorzystanie algorytmów optymalizacji i problem lokalnej niejednoznaczności rozwiązania w zadaniu wymuszenia zadanego poziomu tłumienia drgań dla ciała z zmiennej masie.
24. Lipiński K.: Wpływ konfiguracji układu zasilania na pracę modelu mechatronicznego: czworobok/ silnik prądu stałego = Influences of the supply system's configuration on the beha-

viour of a mechatronic model: four bar / a DC motor // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-18 [pdf] /por. poz. 13/

*ER 77412*

25. Lipiński K.: Wykorzystanie równań więzów do modelowania zderzeń w układach wieloczłonowych // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe. - Warszawa, 2007. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 3/ *ER 77411*
26. Lipiński K., Wittbrodt E.: Nelder-Mead optimization in dynamical balancing of planar four bar mechanism and rigid finite elements' modelling in an analysis of its deformations // W: WCSMO-7 [Dokument elektroniczny] : 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization : proceedings. - Seoul, 2007. - Sess. ST08: Topology Optimization for Mechanism and Multi-body Design ; ref. A0064. - S. 1908-1917 /por. poz. 23/  
Wykorzystanie algorytmu optymalizacji Nelder-Meada do wyrównowazania płaskiego czworoboku przegubowego oraz metody sztywnych elementów skończonych w analizie jego deformacji. *ER 77011*
27. Orlikowski C., Hein R.: Modelowanie i analiza wirnika z łożyskami magnetycznymi = Modelling and analysis of rotor with magnetic bearing system // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 13/ *ER 78723*

## VII. KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

1. IMAGINE project: motorbikes and scooters noise levels as a function of type, speed and acceleration / Paviotti M., Kephelopoulous S., Ejsmont J.A., Wisiorek M., Bannios Y. // W: Inter Noise 2007 [Dokument elektroniczny]: The 36th International Congress & Exhibition on Noise Control Engineering : proceedings, Istanbul, Turkey, 28-31 August, 2007. - Dane tekstowe. - Istanbul : cop. Turkish Acoustical Society, 2007. - Sess.: Road Transportation Noise Emission. - S. 1-9 [pdf]  
Projekt IMAGINE: zależność poziomu hałasu generowanego przez motocykle i skutery od typu, prędkości i przyspieszenia. *ER 77446*
2. Sandberg U., Ejsmont J.A.: Influence of tyre tread rubber hardness on tyre/road noise emission // W: Inter Noise 2007 [Dokument elektroniczny]: The 36th International Congress & Exhibition on Noise Control Engineering : proceedings. - Istanbul, 2007. - Sess.: Tire Road Noise Emission: Tire. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 1/  
Wpływ twardości gumy bieżnika na emisję hałasu opon. *ER 77447*
3. Sandberg U., Ejsmont J.A.: Performance of a composite wheel // W: TIRE TECHNOLOGY EXPO 2007 [Dokument elektroniczny], Köln Messe, Germany, 13, 14, 15 March 2007. - Dane tekstowe i graficzne. - Dorking, Surrey : UKIP Media & Events, 2007. - 43 slajdy  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint.  
Badanie koła kompozytowego. *ER 75876*
4. Sandberg U., Ejsmont J.A.: Performance of a tire with a porous tread // W: TIRE TECHNOLOGY EXPO 2007 [Dokument elektroniczny], Köln Messe, Germany. - Dorking, Surrey, 2007. - 49 slajdów /por. poz. 3/  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint.  
Badanie opon z porowatym bieżnikiem. *ER 75875*
5. Taryma S.: Badania oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych // W: XVII Seminarium Polskiego Towarzystwa Naukowego Motoryzacji i Instytutu Pojazdów Politechniki Łódzkiej [Dokument elektroniczny], Konopnica, 12-14 kwietnia 2007. - Dane tekstowe i graficzne. - Łódź : PTNM, 2007. - 36 slajdów  
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. *ER 76732*

6. Taryma S., Woźniak R.: Drogowe badania oporu toczenia na drogach Niemiec i Holandii = Road rolling resistance measurements on Germans and Holland roads // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-5 [pdf] ER 76940
7. Woźniak R., Taryma S.: Rolling resistance measurements of studed tires // W: Wissenschaft für die Praxis : XVI. Internationale Tagung, 8. bis 10. November 2006 / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer ; Fachhochschule Bremen. - Bremen : Hochschule Bremen, Fachbereich Maschinenbau, 2006. - S. 72-77  
Pomiar oporu toczenia opon kolcowanych. ZR 76137  
[Pominięto w Raporcie 2006].

### VIII. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

1. Balcerski A., Kropiwnicki J.: Selected problems of estimation of road and marine transport resources operation fuel consumption = Wybrane problemy oceny eksploatacyjnego zużycia paliwa w środkach transportu drogowego i morskiego // W: X Słupskie Forum Motoryzacji : Innowacje w motoryzacji a ochrona środowiska : X konferencja naukowo-techniczna, Słupsk, 25.05.2007 / pod red. L. Kukiełki ; Polska Akademia Nauk - Komisja Budowy Maszyn Oddział w Poznaniu [et al.] - Słupsk : cop. Starostwo Powiatowe w Słupsku, 2007. - S. 33-44 ZR 77416
2. Kneba Z.: Charakterystyka obciążenia układu chłodzenia silnika samochodu osobowego = The load characteristic of a car engine cooling system // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydż. Mech. Politech. Gdań. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-8 [pdf] ER 78757
3. Kneba Z.: Measurements in car engine cooling systems // W: Wissenschaft für die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer ; Hochschule Bremen. - Bremen : Hochschule Bremen Fachbereich Maschinenbau, 2006. - S. 34-39  
Pomiary w układach chłodzenia. ZR 78589  
[Pominięto w Raporcie 2006].
4. Kneba Z.: Wpływ fazy nagrzewania silnika samochodowego na zużycie paliwa // W: X Słupskie Forum Motoryzacji : Innowacje w motoryzacji a ochrona środowiska : X konferencja naukowo-techniczna, Słupsk, 2007. - S. 211-220 /por. poz. 1/ ZR 78759
5. Kropiwnicki J.: Możliwości oceny eksploatacyjnego zużycia paliwa w pojazdach samochodowych = Possibilities of exploitative fuel consumption estimation in vehicles // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 2/ ER 77415
6. Makowski S.: Assessment of trends in passenger cars hybrid electric drives development // W: X Słupskie Forum Motoryzacji : Innowacje w motoryzacji a ochrona środowiska : X konferencja naukowo-techniczna, Słupsk, 2007. - S. 283-298 /por. poz. 1/  
Ocena kierunków rozwoju napędów hybrydowych samochodów osobowych. ZR 78588
7. Ziółkowski M., Balcerski A.: Wybrane zagadnienia wykorzystania biogazu jako paliwa silników spalinowych w skojarzonych układach energetycznych // W: SYMPSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych, [Gdynia, 15-16 listopada 2007] - Gdynia : Wydaw. Akademii Morskiej, 2007. - S. 271-278 ZR 78592

## IX. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

1. A model of dryout in annular flow / Mikieliewicz D., Mikieliewicz J., Wajs J., Gliński M. // W: 6th International Conference on Multiphase Flow [Dokument elektroniczny] : proceedings of ICMF 2007, Leipzig, July 9.-13.2007. - Dane tekstowe i graficzne / ed. M. Sommerfeld ; Mechanische Verfahrenstechnik ; Zentrum fur Ingenieurwissenschaften ; Martin-Luter-Universität Halle-Wittenberg. - Halle : Martin-Luter-Universität, 2007. - 1 dysk optyczny (DVD). - Sess. 5, paper S5\_Thu-A-46. - S. 1-6 [pdf]  
Model wysychania filmu cieczowego na ścianie w przepływie pierścieniowym. ER 76274
2. Gościak J., Gumkowski S.: Analiza rozptyłu ciepła generowanego przez lokalne źródło // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy, Koszalin - Darłówek, 03-06 września 2007. Tom 1 / red. H. Charun ; Polska Akademia Nauk Komitet Termodynamiki i Spalania ; Politechnika Koszalińska Katedra Techniki Ciepłej i Chłodnictwa. - Koszalin : Wydaw. Uczeln. Politech. Koszal., 2007. - S. 483-490 ZR 76625
3. High Temperature Air/Steam Gasification of Biomass and Solid Wastes in View of Hydrogen-Rich Gas Production / Stąsiek J., Barański J., Stąsiek A., Błasiak W. // W: CANCAM 2007 : 21st Canadian Congress of Applied Mechanics : proceedings = Le 21ième Congrès Canadien de Mécanique appliquée : comptes rendus, Toronto, Ontario, Canada, June 3-7, 2007 / eds: G. Kawall, S. Yu, D. Naylor ; Department Of Mechanical & Industrial Engineering Ryerson University, Canada. - Toronto ; Ontario : Ryerson Univ., 2007. - S. 400-401  
Gazyfikacja biomasy i odpadów stałych przy użyciu powietrza i pary wodnej podgrzanych do wysokiej temperatury do produkcji gazu bogatego w wodór. ZR 76533
4. Jaskólski M.: Adsorpcja pary wodnej z powietrza wilgotnego // W: KMP 2007 [Dokument elektroniczny] : I Kongres Mechaniki Polskiej : materiały kongresowe, Warszawa, 28-31 sierpnia 2007. - Dane tekstowe / red. J. Kubik, W. Kurnik, W.K. Nowacki / IPPT PAN ; Politechnika Warszawska ; PTMTS. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2007. - S. 1-6 [pdf] ER 76536
5. Jaskólski M.: Analiza pracy hybrydowego adsorpcyjnego urządzenia klimatyzacyjnego // W: Zastosowanie Mechaniki Płynów w Inżynierii i Ochronie Środowiska - 2007 : IX ogólnopolskie symposium : materiały symposium, Gliwice - Wisła, 20-23 czerwca 2007 / Politechnika Śląska Katedra Ogrzewnictwa, Wentylacji i Techniki Odpylania. - Gliwice : Politech. Śl., 2007. - S. 107-115 ZR 76535
6. Jaskólski M.: Experimental investigations of DAC Systems operating in VAV Control mode // W: Niedertemperatur- und Abwarmenutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungssystemen : Theorie und Praxis : 1. Internationale Konferenz : Konferenzband, Bremen, Germany, 08.-09. November 2007 / red. S. Smoleń, N. Frantzen. - Bremen : Hochschule Bremen, 2007. - S. 63-73 ZR 76956  
Badania eksperymentalne systemów DAC pracujących w układzie regulacji typu VAV.
7. Jaskólski M.: Hybrydowe adsorpcyjne urządzenia klimatyzacyjne - prace badawcze i rozwojowe = Hybrid desiccant air-conditioning units - investigation and progress // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wyd. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-5 [pdf] ER 76938
8. Jaskólski M.: Odzysk ciepła jako sposób minimalizacji zużycia energii w systemach klimatyzacyjnych // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy. Tom 1. - Koszalin, 2007. - S. 507 - 514 /por. poz. 2/ ZR 76491
9. Liquid crystal thermography experimental application / Stąsiek J., Wierzbowski M., Jewartowski M., Stąsiek A. // W: CANCAM 2007 : 21st Canadian Congress of Applied Mechanics : proceedings = Le 21ième Congrès Canadien de Mécanique appliquée : comptes rendus. - Toronto, Ontario, 2007. - S. 398-399 /por. poz. 3/  
Zastosowanie eksperymentalne termografii ciekłokrystalicznej. ZR 76532

10. Mikielwicz D., Klugmann M., Tesmar J.: Wrzenie w przepływie w kanałach o małych średnicach // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy. Tom 1. - Koszalin, 2007. - S. 65-72 /por. poz. 2/ ZR 77896
11. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Cooling of electronic equipment by means of jets and microjets // W: MicroTherm'2007 : International Conference Microtechnology and Thermal Problems in Electronics : official proceedings, Lodz, Poland, 25-27.06.2007 / eds: J. Podgórski, E. Raj, J. Woźny. - Lodz : Inst. Electron. Tech. Univ. Lodz, 2007. - Sess.: Reliability & Thermal Management. - S. 131-140 + CD-ROM.  
Chłodzenie elementów elektronicznych za pomocą strug i mikrostrug. ZR 77894
12. Mikielwicz D., Wajs J.: A model of bubble motion in the vicinity of the wall // W: 6th International Conference on Multiphase Flow [Dokument elektroniczny] : proceedings of ICMF 2007. - Halle, 2007. - Poster sess., paper PS1\_7. - S. 1-9 [pdf] /por. poz. 1/  
Model ruchu pęcherzyka w obecności ścianki. ER 76272
13. Mikielwicz D., Wajs J.: Modyfikacja modelu przepływu dwufazowego uwzględniająca wpływ obecności ścianki // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 7/ ER 77064
14. Mikielwicz J., Gumkowski S., Mikielwicz D.: Modelling and experimental investigation of the phenomenon of breakdown of the liquid layer formed by an impinging two-phase air-water jet // W: Advances in Heat Transfer : 5th BHTC : proceedings of the Baltic Heat Transfer Conference, Saint-Petersburg, Russia, September 19-21, 2007. Vol. 2 / eds: E. Fedorovich, B. Sunden ; Saint-Petersburg State Polytechnical University. - Saint-Petersburg : St. Petersburg Publ. House of Polytech. Univ., 2007. - S. 192-199  
Analiza teoretyczna i badania eksperymentalne zjawiska stabilności warstw cieczy powstałych z uderzającej strugi. ZR 76623
15. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Bykuć S.: Analysis of selected fluids for use in micro-CHP for domestic applications // W: Niedertemperatur- und Abwarmerutzung in kommunalen und industriellen Energieversorgungsanlagen : Theorie und Praxis : 1. Internationale Konferenz : Konferenzband. - Bremen, 2007. - S. 133-144 /por. poz. 6/  
Analiza wybranych płynów roboczych celem ich zastosowania w domowych urządzeniach grzewczych. ZR 77895
16. Mikielwicz J., Mikielwicz D., Gumkowski S.: Stability of liquid film formed due to impingement of a two-phase jet // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy. Tom 2. - Koszalin, 2007. - S. 713-720 /por. poz. 2/  
Stabilność filmu cieczowego powstałego w wyniku uderzenia strugi dwufazowej. ZR 76626
17. Modelling of dryout process in annular flow / Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J., Gliński M. // W: Advances in Heat Transfer : 5th BHTC : proceedings of the Baltic Heat Transfer Conference. Vol. 2. - Saint-Petersburg, 2007. - S. 472-479 /por. poz. 14/  
Modelowanie procesu wysychania filmu w przepływie pierścieniowym. ZR 76569
18. Modelowanie procesu wysychania filmu cieczowego na ścianie / Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J., Gliński M., Zrooga A.B. // W: XIII Sympozjum Wymiany Ciepła i Masy. Tom 2. - Koszalin, 2007. - S. 705-712 /por. poz. 2/ ZR 76405
19. Stąsiek J., Barański J., Jewartowski M.: Investigations of single propane fuel jet combustion in conditions of high temperature and low oxygen content environment // W: [XVI] Internationale Tagung : Forschung - Praxis - Didaktik im modernen Maschinenbau [Dokument elektroniczny] : Tagungsband, Stralsund, 10.-13.10.2007. - Dane tekstowe / Hrsgb. Fachbereich Maschinenbau Fachhochschule Stralsund. - Stralsund : Fachhochsch. Stralsund Fachbereich Masch., 2007. - S. 1-5 [pdf]  
Badania spalania pojedynczego strumienia propanu w środowisku o wysokiej temperaturze i niskiej zawartości tlenu. ER 77402
20. Wrzenie przechłodzone w przepływie w kanałach o małej średnicy. / Mikielwicz D., Klugmann M., Tesmar J., Wajs J. // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V

## X. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI

### 1. ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA I AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

1. Barylski A.: Study of abrasive slurry dosage in flat surfaces lapping process // W: Wissenschaft für die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer ; Fachhochschule Bremen. - Bremen : Hochschule Bremen Fachbereich Maschinenbau, 2006. - S. 2-10  
Badania dozowania zawiesiny ścierniej w procesach docierania powierzchni płaskich.  
[Pominięto w Raporcie 2006] ZR 78309
2. Barylski A., Deja M.: Analysis of machining marks curvature in single disk lapping // W: Modern Manufacturing Processes in Mechanical Engineering : [8 Polnisch-Deutschen Seminar], Gdańsk 2007 / sci. ed. W. Przybylski / Department of Manufacturing Engineering and Automation Gdańsk University of Technology ; Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb Technischen Universität Berlin. - Gdańsk : Depart. Manufacturing Eng. a. Automation Gdań. Univ. Technol., 2007. - S. 27-30  
Analiza krzywizny rys obróbkowych po docieraniu jednotarczowym. ZR 78584
3. Barylski A., Deja M.: Microgrinding of flat surfaces on a single-disc lapping machine // W: ICPM 2007 : IV. International Congress on Precision Machining 2007 : proceedings, Sandomierz - Kielce, Poland, 25-28 September 2007. Vol. 1 / eds: S. Adamczak, K. Stępień / Kielce University of Technology. - Kielce : Chair Mech. Technol. a. Metrol. Fac. Mechatronics a. Machinery Design Kielce Univ. Technol., 2007. - S. 165-170  
Mikroszlifowanie powierzchni płaskich na docierarce jednotarczowej. ZR 78585
4. Barylski A., Deja M.: Mikroszlifowanie powierzchni płaskich z kinematyką docierania jednotarczowego = Microgrinding of flat surfaces with single-disc lapping kinematics // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wyd. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf] ER 78581
5. Barylski A., Deja M.: Special tools used for finishing machining // W: [XVI] Internationale Tagung : Forschung - Praxis - Didaktik im modernen Maschinenbau [Dokument elektroniczny] : Tagungsband, Stralsund, 10.-13.10.2007. - Dane tekstowe / Hrsgb. Fachbereich Maschinenbau Fachhochschule Stralsund. - Stralsund : Fachhochsch. Stralsund Fachbereich Masch., 2007. - S. 1-6 [pdf]  
Narzędzia specjalne stosowane w obróbce wykańczającej. ER 78580
6. Barylski A., Przybylski W., Feld M.: Tools for finishing processes on hard materials // W: ICT-2007 : proceedings of the 12th International Conference on Tools, Miskolc, Hungary, September 6-8, 2007 / eds: I. Dudás, O. Szabó, G. Varga / Department of Production Engineering Faculty of Mechanical Engineering and Informatics University of Miskolc. - Miskolc : Depart. Product. Eng. Univ. Miskolc, 2007. - S. 387-396  
Narzędzia do wykańczającej obróbki twardych materiałów. ZR 78310
7. Przybylski W., Dzionk S., Dobrzyński M.: Hip endoprosthesis development using rapid prototyping methods // W: Modern Manufacturing Processes in Mechanical Engineering : [8 Polnisch-Deutschen Seminar]. - Gdańsk, 2007. - S. 31-38 /por. poz. 2/ ZR 78760  
Rozwój endoprotez biodrowych z wykorzystaniem metod szybkiego prototypowania.
8. Przybylski W., Wiśniewska A.: Możliwości stosowania algorytmów adaptacji w sterowaniu elastycznym systemem wytwarzania = Potentialities of adaptive algorithms implementation in



- flexible automated manufacturing control // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej. - Gdańsk, 2007. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 78577*
9. Wiśniewska A., Przybylski W.: Application of fuzzy logic into precision turning process in flexible manufacturing cell // W: ICPM 2007 : IV. International Congress on Precision Machining 2007 : proceedings. Vol. 2. - Kielce, 2007. - S. 21-26 /por. poz. 3/  
Zastosowanie logiki rozmytej do obróbki precyzyjnej toczeniem w elastycznym gnieździe obróbkowym. *ZR 78575*
  10. Wojciechowski J., Przybylski W.: Technology audit tool for strategic innovation in SME // W: Wissenschaft für die Praxis : XVI. Internationale Tagung. - Bremen, 2006. - S. 65-71 /por. poz. 1/  
Audyt technologiczny do potrzeb strategicznej innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach. *ZR 76125*  
[Pominięto w Raporcie 2006].

## 2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBK SKRAWANIEM

1. Blacharski W.: Monitorowanie ruchu podzespołów napędowych maszyn technologicznych z wykorzystaniem systemów DAQ = monitoring the motion of driving subassemblies of manufacturing machines with applying DAQ systems // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2007. - S. 1-6 [pdf] *ER 78755*
2. Orłowski K., Atkins A.: Detremination of the cutting power of the sawing process using both preliminary sawing data and modern fracture mechanics // W: Third International Symposium on Wood Machning : Fracture Mechanics and Micromechanics of Wood and Wood Composities with Regard to Wood Machining : proceedings, Lausanne, Switzerland, 21-23 May 2007 / eds: P. Navi, A. Guidoum ; Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, COST Action E35. - Lausanne : Press Polytech. Univ. Romandes, 2007. - S. 39-42  
Określanie mocy skrawania procesu piłowania na podstawie wstępnych danych z eksperymentu oraz współczesnej mechaniki pękania. *ZR 75985*
3. Sandak J., Orłowski K., Negri M.: Monitoring of the circular saw vibrations with machine vision system. // W: IWMS 18 : 18th International Wood Machining Seminar : proceedings, Vancouver, Canada, May 7-9, 2007. Vol. 2, Poster presentations. - Vancouver : FPIInnovations FORINTEK ; IWMS-18, 2007. - Sess. I, Primary Conversion and Saving. - S. 33-42 +CD ROM  
Monitorowanie drgań piły tarczowej za pomoca technik wizyjnych. *ZR 75958*
4. Sandak J., Orłowski K., Negri M.: More wood, less chips: an effect of the cirular saw's rim speed on the kerf width // W: Third International Symposium on Wood Machning : Fracture Mechanics and Micromechanics of Wood and Wood Composities with Regard to Wood Machining : proceedings. - Lausanne, 2007. - S. 43-46 /por. poz. 2/  
Więcej drewna, mniej wiórów: wpływ prędkości obwodowej piły tarczowej na szerokość rzażu. *ZR 75986*
5. Sawing of frozen wood with narrow-kerf saws. / Orłowski K., Sandak J., Dzurenda L., Negri M. // W: IWMS 18 : 18th International Wood Machining Seminar : proceedings. Vol. 2, Poster presentations. - Vancouver, 2007. - S. 13-23 /por. poz. 3/  
Przecinanie drewna mrożonego cienkimi piłami. *ZR 75956*
6. Tracing of the real cross profile of the band saw wheel. / Orłowski K., Wasielewski R., Szyszkowski stanisław., Wnukowski edward. // W: IWMS 18 : 18th International Wood Machining Seminar : proceedings. - Vancouver, 2007. - S. 25-31 /por. poz. 3/  
Określanie rzeczywistego profilu poprzecznego koła tasmowego pilarki. *ZR 75957*
7. Wasielewski R., Orłowski K.: Cele i możliwości diagnozowania procesu przecinania drewna

- // W: Obróbka Drewna. Drewno - Obrabiarka - Narzędzie - Środowisko pracy : Wood - Machine - Tool - Workpiece : [międzynarodowe seminarium], Poznań - Będlewo, 11-13 czerwca 2007 / red. G. Wieloch / Katedra Obrabiarek i Podstaw Konstrukcji Maszyn Akademii Rolniczej im. A. Cieszkowskiego. - Poznań : Akad. Roln., 2007. - S. 76-77 ZR 76251
8. Wasielewski R., Orłowski K.: The effect of the power transmission of the spindle on the position of the circular saw teeth // W: IWMS 18 : 18th International Wood Machining Seminar : proceedings. Vol. 1, Oral presentations. - Vancouver, 2007. - Sess. I, Primary Conversion and Saving. - S. 97-103 /por. poz. 3/  
Wpływ sposobu napędu wrzeciona na położenie ostrzy piły tarczowej. ZR 75954
9. Wasielewski R., Orłowski K.: The effect of the power transmission of the spindle on the position of the circular saw teeth // W: IWMS 18 [Dokument elektroniczny] : 18th International Wood Machining Seminar : proceedings. Vol. 1, Oral presentations. - Vancouver, 2007. - Sess. I, Primary Conversion and Saving. - S. 106-117 /por. poz. 3/  
Wpływ sposobu napędu wrzeciona na położenie ostrzy piły tarczowej. ER 75955

## XI. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALANICTWA

1. Fydrych D.M., Kozak T., Walczak W.: Metallographic investigations of joints obtained by local cavity method // W: Wissenschaft fur die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. / red. Siegfried K. Pahl, P. Wedemeyer / Fachhochschule Bremen. - Bremen : Hochschule Bremen Fachbereich Maschinenbau, 2006. - S. 23-29  
Badania metalograficzne złączy uzyskanych metodą lokalnej komory suchej. [Pominięto w Raporcie 2006]. ZR 76020
2. Fydrych D.M., Kozak T.: Effect of welding conditions on susceptibility to cold cracking of underwater welded joints // W: Wissenschaft fur die Praxis : XVI Internationale Tagung, Bremen, 8. bis 10. November 2006. - Bremen, 2006. - S. 17-22 /por. poz. 1/  
Wpływ warunków spawania na skłonność do tworzenia pęknięć zimnych przy spawaniu pod wodą. [Pominięto w Raporcie 2006]. ZR 76019
3. Fydrych D.M., Rogalski G., Brauer K.: Wpływ warunków spawania na zawartość wodoru dyfundującego przy spawaniu mokrym elektrodą otuloną // W: Postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania : materiały konferencyjne, Międzyzdroje, 29-31.05.2007. - Szczecin : BTS BM, 2007. - S. 92-103 ZR 76018
4. Skoblik R., Starosta R., Dyl T.: Wpływ fazy AL203 na wybrane własności powłok kompozytowych Ni-Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> po obróbce plastycznej // W: Mechanika 2007 [Dokument elektroniczny] : Materiały V Konferencji Naukowej, Gdańsk, 23 listopada 2007. - Dane tekstowe / Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wyd. Mech. Politech. Gdań., 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-6 [pdf]  
Wpływ fazy AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> na wybrane własności powłok kompozytowych Ni-Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> po obróbce plastycznej. ER 77901

## WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

### I. KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

1. Gerigk M.: Model of identification of events and accident scenarios for a method of risk and safety assessment of ships in damaged conditions // W: 9th International Ship Stability Workshop, GL operating 24/7, proceedings, Hamburg, Germany, August 30-31, 2007 / ed. H. Bruhns. - Hamburg : Germanischer Lloyd, 2007. - S. 1-9  
Model identyfikacji zdarzeń i scenariuszy wypadku dla metody oceny ryzyka i bezpieczeństwa statków w stanie uszkodzonym. ZR 78276
2. Gerigk M.: Ocena bezpieczeństwa statku uszkodzonego na podstawie oceny ryzyka // W: Problemy niezawodności systemów : XXXV Zimowa Szkoła Niezawodności, materiały, Szczyrk 2007 / red. T. Salamonowicz / Wydział Transportu P. Warsz. ; PAN. - Radom : Wydaw. ITE-PIB, 2007. - S. 186-194 ZR 78274
3. Kozaczka E.: Buried objects detection by means of nonlinear acoustics method in the shallow water // W: 2nd International Conference & Exhibition on "Underwater Acoustic Measurements: Technologies & Results [Dokument elektroniczny], 25-29 June 2007, Heraklion, Crete, Greece. - Dane tekstowe / Foundation for Research and Technology - HELLAS. - [b.m.] : F.O.R.T.H., 2007. - (CD-ROM)- S. 1-6 [pdf] ER 78980  
Wykrywanie zamulonych obiektów przy zastosowaniu nieliniowych metod akustycznych.
4. Kozaczka E., Gloza I.: Measurement of the underwater ship noise by means of the sound intensity method // W: ICSV14 [Dokument elektroniczny] : 14th International Congress on Sound and Vibration, Cairns, Australia, 9-12 July 2007. - Dane tekstowe / International Institute of Acoustic and Vibration. - Cairns : Australian Acoustic Soc., 2007. - (CD-ROM). - S. 1-6 [plik pdf] ER 78979  
Pomiary szumów podwodnych okrętu przy zastosowaniu metody natężenia dźwięku.
5. Kozaczka E., Grelowska G., Gloza I.: Sound intensity in ships noise measuring // W: ICA'2007 [Dokument elektroniczny] : 19th International Congress on Acoustics "Acoustics for the 21st Century", Madrid, 2-7 September 2007 / eds: A. Calvo-Manzano, A. Perez-Lopez, S. Santiago / SEA ; ICA. - Madrid : Sociedad Espanola de Acustica, 2007. - CD-ROM. - S. 1-6  
Natężenie fali akustycznej w pomiarach szumów okrętów. ER 77991

### II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

1. Kozak J.: Możliwość stosowania klasycznych krzywych projektowych dla określania trwałości zmęczeniowej okrętowych stalowych paneli "sandwich" spawanych laserowo // W: IV Ogólnopolska Konferencja "Problemy naukowo-techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim", Warszawa / red. nauk. Z. Dąbrowski, W.W. Skórski, J. Maryniak. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2007. - S. 79-84 ZR 77234
2. Michalski J., Rosochowicz K.: Double units & sandwich panel hull structure passenger vessels for restricted inland waterways // W: 5th International Congress on Maritime Technological Innovations and Research : proceedings, Barcelona, 21-23 November 2007 / eds: F.X. Martinez de Oses, R.R\_M. Dauer / org. Dept. of Nautical Sci. & Eng. UPC. - Barcelona : Universitat Politecnica de Catalunya, 2007. - S. 243-252  
Dwusegmentowy statek pasażerski o konstrukcji sandwichowej. przeznaczony na ograniczone akweny śródlądowe. ZR 76886
3. Michalski J., Rosochowicz K.: Dwuczłonowy statek pasażersko-wycieczkowy o konstrukcji

z sandwiczowych paneli przydatny na polskie ograniczone akweny śródlądowe // W: Konferencja Naukowa [CD-ROM] "Infrastruktura transportowa szansą i barierą rozwoju Regionu Kujawsko-Pomorskiego", Bydgoszcz, 19-20 października 2007 / WSG, Katedra Transportu, Spedycji i Logistyki. - Bydgoszcz : Wyższa Szkoła Gospodarki, 2007. - S. 10 [plik pdf]  
*ER 76884*

4. Rosochowicz K., Michalski J.: Vorschlag eines doppelmodularen fahrgastschiffes für binnengewässer mit begrenzter fahrwassertiefe // W: Zehntes Internationales Oder-Colloquium 2006 : "Aktuelle Technologische Entwicklungen in der Binnenschifffahrt und der Fluss/Seeschifffahrt Ihre Bedeutung für Schifffahrt und Häfen im Besonderen in Ostdeutschland und Polen", Berlin - Potsdam, 24 November 2006 / red. H. Linde / Verein zur Förderung des Oderstromgebietes e.V. = Stowarzyszenie d/s zagospodar. obszaru nurtu Odry, stow. zarej. - Berlin : Ministerium für Infrastruktur und Raumordnung des Landes Brandenburg, 2007. - S. 33-47 *ZR 76885*  
Modułowy statek pasażerski przeznaczony na ograniczone akweny śródlądowe.

### III. KATEDRA MECHANIKI, KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU

1. Wierzcholski K.: Lubrication of deformed hip joint // W: SMC'2007 : XII International Conference - System Modelling and Control, October 17-19, 2007, Zakopane, Poland / Technical University, Inst. Computer Sci., Polish Acad. Sci. - Łódź : Technical University - S. Smarowanie zdeformowanych stawów biodrowych. *ZR 77754*
2. Wierzcholski K.: Stochastic contributions on the pressure in slide bearing gaps after impulse // W: Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection, Gdańsk - Stockholm - Tumba, Poland - Sweden, 11-15 of May 2007 - Gdańsk : Univ. Technology, Fac. Ocean Eng. A. Ship Technol., Dept. Ship Power Plants, 2007. - S. 493-501 *ZR 77752*

Ciśnienie w łożyskach ślizgowych po impulsie w ujęciu stochastycznym.

### IV. KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH

1. Bocheński D.: Określanie zapotrzebowania energii przez grupy odbiorników pomocniczych na pogłębiarkach wieloczerpakowych // W: SYMPSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych, [Gdynia, 15-16 listopada 2007] - Gdynia : Wydaw. Akademii Morskiej, 2007. - S. 31-36 *ZR 78008*
2. Bocheński D.: Porównanie wydajności pogłębiarek wieloczerpakowych i frezująco-ssących // W: SYMPSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych, - Gdynia, 2007. - S. 37-44 /por. poz. 1/ *ZR 78007*
3. Bzura P.: Relacje diagnostyczne układów tribologicznych silnika o zapłonie samoczynnym dla potrzeb sterowania zużyciem przez pitting // W: SYMPSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych – Gdynia, 2007. - S. 45-50 /por. poz. 1/ *ZR 77202*
4. Girtler J.: Zagadnienie obciążeń okrętowych silników głównych o zapłonie samoczynnym // W: SYMPSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. - Gdynia, 2007. - S. 65-72 /por. poz. 1/ *ZR 77201*
5. Jelińska-Żurek N.: Preliminary analysis of diesel electric ships propulsion solution // W: Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection, Gdańsk - Stockholm Tumba, Poland - Sweden, 11-15 of May 2007 - Gdańsk : Univ. Technology, Fac. Ocean Eng. and Ship Technol., Dept. Ship Power Plant, 2007. - S. 211-221

- Wstępna analiza napędu diesel - elektrycznego. ZR 77751
6. Liberacki R.: Influence of redundancy and ship machinery crew manning on reliability of lubricating oil system for the MC-Type diesel engine // W: *Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection*, Gdańsk - Stockholm Tumba, Poland - Sweden, 11-15 of May 2007 – Gdańsk, 2007. - S. 327-334 /por. poz. 5/  
Wpływ zastosowania redundancji i działań prewencyjnych załogi na niezawodność instalacji oleju smarowego silnika typu MC. ZR 77803
  7. Liberacki R.: Niepewność oszacowania niezawodności instalacji okrętowych // W: *SYMPOSO 2007 : XXVIII Sympozjum Siłowni Okrętowych*, [Gdynia, 15-16 listopada 2007] – Gdynia, 2007. - S. 159-166 /por. poz. 1 ZR 77801

## V. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

1. Dymarski C.: Analysis of two design kind of propulsion for an inland vessel // W: *Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection*, Gdańsk - Stockholm - Tumba, Poland - Sweden, 11-15 May, 2007 - Gdańsk : Univ. Technol., Fac. of Ocean Eng. and Ship Technol., Dept. Ship Power Plants, 2007. - S. 99-107  
Analiza dwóch rodzajów układu napędowego dla statku śródlądowego. ZR 77207
2. Dymarski C.: Badania wpływu podstawowych parametrów konstrukcyjnych na pracę promieniowego uszczelnienia ślizgowego // W: *XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Uszczelnienia i technika uszczelniania maszyn i urządzeń" = XIth International Scientific-Technical Conference. "Seals and Sealing Technology of Machines and Devices*, Wrocław - Kudowa Zdrój, 23-25 maja 2007 / ed. M. Gawliński. - Wrocław : SIMP Ośrodek Doskonalenia Kadr, 2007. - S. 108-117 ZR 77967
3. Litwin W.: Marine water lubricated stern tube bearings - design and operation problems // W: *IJTC [Dokument elektroniczny] International Joint Tribology Conference : Proceedings of ASME/STLE, San Diego, California, USA, October 22-24, 2007 - [bmw] : ASME, 2007. - CD-ROM. - S. 3 : Ref. 4408* ER 77742  
Smarowane wodą łożyska okrętowych wałów głównych - problemy projektowania i eksploatacji.
4. Paszota Z.: Hydraulic servomechanism system. Examples of reduction of power losses in the variable pressure power supply // *Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne" 2007, Krajowy sektor wobec wyzwań konkurencyjności = International Scientific-Technical Conference "Hydraulics and Pneumatics'2007"*, Domestic branch and challenges of competitiveness, Wrocław, 10-12 października 2007 - Wrocław : Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP, 2007. - S. 13-31  
Układ serwomechanizmu hydraulicznego. Przykłady obniżania strat mocy w systemie zasilania zmiennym ciśnieniem. ZR 78241

## VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

1. Domachowski Z.: Counteracting windpower fluctuations within a separate electric power grid // W: *TURBO-EXPO'2007 [Dokument elektroniczny] Power for Land, Sea, and Air : proceedings*, Montreal, Canada, May 14-17, 2007. Vol. 1 / ASME (American Society of Mechanical Engineers) - Montreal : IGTI (International Gas Turbine Institute), 2007. - (CD-ROM). - S. Paper ASME GT2007-28218, [1-4]  
Przeciwdziałanie fluktuacjom mocy elektrowni wiatrowej w elektroenergetycznym systemie wydzielonym. ER 77804

2. Ghaemi M.H.: Fuzzy control of a ship propulsion system // W: IMAM 2007 : 12th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean "Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources". Vol. 1. Maritime Transportation, Varna, Bulgaria, 2-6 September 2007 / eds: C.G Soares, P.N Kolev / IMAM. - London : Taylor & Francis Group, 2007. - Balkema - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences. - S. 357-365  
Sterowanie rozmyte układu napędu statku. ZR 76898
3. Ghaemi M.H.: Optimal control algorithm for ship diesel electric propulsion system // W: NSN 2007 [Dokument elektroniczny]: Fourth International Conference "Navy and Shipbuilding Nowadays" : conference theme "Modern approaches in creation of ships in the first quarter of 21st century" : proceedings, St. Petersburg, Russia, June 26-29, 2007 / International Maritime Defence Show IMDS-2007. - St. Petersburg : Krylov Shipbuilding Res. Inst., 2007. - CD-ROM. - S. sA-05 ; 1-9  
Algorytm sterowania optymalnego dla diesel-elektrycznego układu napędu statku.  
ER 76901
4. Ghaemi M.H.: Application of linear quadratic regulator (LQR) for nonlinear systems based on the parameter sensitivity // W: 16th International Conference on Systems Science : proceedings. Vol. 1 In Memoriam of Professor Zdzisław Bubnicki ; General Systems Theory ; Control Theory ; System Identification, Modeling and Simulation ; Large Scale Control Systems and Systems Optimization, Wrocław, Poland, 4-6 September 2007 / ed. A. Grzech / Wrocław Univ. Technology, Inst. Information Sci. Eng. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 105-115  
Zastosowanie metody LQR dla nieliniowych układów sterowania na podstawie analizy wrażliwości. ZR 76896
5. Górecki M., Dzida M.: Technical and economical analysis of combined cycles of gas turbine –steam turbine on pipeline compressor stations. Part I – Technical analysis // W: Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection, Gdańsk - Stockholm Tumba, Poland - Sweden, 11-15 of May 2007 - Gdańsk : Univ. Technology, Fac. Ocean Eng. a. Ship Technol. Dept. Ship Power Plants, 2007. - S. 141-147 ZR 77750  
Analiza techniczno – ekonomiczna układu skojarzonego turbina gazowa –turbina parowa na tłoczni gazu ziemnego. Część I – Analiza techniczna.
6. Górecki M., Dzida M.: Technical and economical analysis of combined cycles of gas turbine –steam turbine on pipeline compressor stations. Part II – Economic analysis // W: Explo-Diesel & Gas Turbine '07 : V International Scientific - Technical Conference: Keeping diesel engines and gas turbines in movement with regard to environmental protection, Gdańsk - Stockholm Tumba, Poland - Sweden, 11-15 of May 2007 – Gdańsk, 2007. - S. 149-155 /por. poz. 5/  
Analiza techniczno–ekonomiczna układu skojarzonego turbina gazowa – turbina parowa na tłoczni gazu ziemnego. Część II – Analiza ekonomiczna. ZR 77749
7. Ratajczak P., Ghaemi M.H.: Feedback control system for a miniaturized LMIS robot // W: 16th International Conference on Systems Science : proceedings. Vol. 2. Manufacturing Systems Distributed Computer Systems and Computer Networks Knowledge-Based in Intelligent Systems Decision Support and Expert Systems, Wrocław, Poland, September 4-6, 2007 / ed. A. Grzech / Wrocław Univ. Technology, Inst. Information Sci. Eng. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2007. - S. 152-160 /por. poz. 4/  
Realizacja układu sterowania za pomocą sprzężenia zwrotnego dla zminiaturyzowanego robota LMIS. ZR 76895

## WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

### I. KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

1. Daszkiewicz N.: Strategie internacjonalizacji małych i średnich przedsiębiorstw w teorii i w świetle badań empirycznych // W: Uwarunkowania rynkowe rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw, MIKROFIRMA 2007, Szczecin, 14-17 maja 2007 : III ogólnopolska konferencja naukowa / org. Katedra Finansów Przedsiębiorstwa Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. - Warszawa : Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemysle , 2007. - (Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa , ISSN 0860-6846 ; nr spec., maj 2007). - S. 34-38  
ZR 78354
2. Gawrycka M., Szymczak A.: Wybrane aspekty zatrudnienia w przemyśle stoczniowym // W: Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych [Dokument elektroniczny] : materiały konferencyjne / red. nauk. Danuta Kopycińska ; Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - S. 205-214.  
Tryb dostępu: <http://mikro.univ.szczecin.pl/bp/?a=g76f20 target=top>>Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych - materiały konferencyjne, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2007. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
ER 78953
3. Lechman E.: Role of information and communication technologies in increasing quality of life - with special focus on developing countries // W: Actas de la IX Reunión de Economía Mundial : Una mirada a Asia [Dokument elektroniczny], Madrid, 26 y 27 de abril de 2007 / Universidad Autónoma de Madrid. - Dane tekstowe. - Madrid - España : Universidad Autónoma de Madrid, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1465-1497. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 78990
4. Mikulska A.: Postawy pracodawców i pracowników wobec konieczności dostosowań do potrzeb rynku pracy (na podstawie badań przemysłu stoczniowego) // W: Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - S. 216-225 /por. poz. 2/  
Tryb dostępu: <http://mikro.univ.szczecin.pl/bp/?a=g76f20 target=top>>Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych - materiały konferencyjne, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2007. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/  
ER 78952
5. Ossowski J.: Przyczynowo-skutkowa analiza poziomu płac w Polsce w latach 1994-2004 // W: Metody ilościowe w ekonomii / [red. nauk. Józef Hozer]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - (Zeszyty Naukowe - Uniwersytet Szczeciński. Prace Katedry Ekonometrii i Statystyki , ISSN 1230-4298 ; nr 17). - S. 439-452  
ZR 77267

### II. KATEDRA ZARZĄDZANIA

1. Rozkwitalska M.: Otoczenie polityczno-prawne biznesu międzynarodowego // W: Regionalizacja a globalizacja we współczesnym świecie. T. 2 / red. nauk. Jan Rymarczyk, Bogusława Drelich-Skulska, Wawrzyniec Michalczyk. - Wrocław : Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego. Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych, 2007. - (Materiały konferencyjne). - S. 277-288  
ZR 76144
2. Sekuła A.: Założenia Regionalnej Strategii Innowacji dla województwa pomorskiego // W:

Konkurencyjność i innowacyjność regionów w warunkach globalizacji i metropolizacji przestrzeni / red. nauk. Janusz Kot ; Akademia Świętokrzyska im. Jana Kochanowskiego. Wydział Zarządzania i Administracji. Instytut Ekonomii. - [Kielce : Akademia Świętokrzyska im. Jana Kochanowskiego], 2007. - S. 93-101

*Na s. tyt.:* Projekt realizowany w ramach Działania 2.6 " Regionalne strategie Innowacyjne i transfer wiedzy" został w 75% sfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego oraz 25% z Budżetu Państwa w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. ZR 78142

#### IV. KATEDRA MARKETINGU

1. Koszałka J.: Innowacje w rozwoju przedsiębiorczości w środowisku akademickim na przykładzie Politechniki Gdańskiej // W: Instrumenty, narzędzia i instytucje w kreowaniu rozwoju przedsiębiorczości / [red. nauk. Beata Filipiak]. - Szczecin : Wydaw. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2007. - (Problemy Zarządzania, Finansów i Marketingu, ISSN 1509-0507 ; nr 9). - S. 79-91 ZR 78629

#### VI. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH

1. Jakubowski J.: Alicja Maciejewska (1906-1988) i krąg rodziny estońskiej // W: Tożsamość kulturowa : szkice o mniejszościach narodowych na Pomorzu Gdańskim. Seria 7 / pod red. Andrzeja Chodubskiego, Andrzeja K. Waśkiewicza. - Gdańsk : Gdańskie Towarzystwo Przyjaciół Sztuki, 2007. - S. 58-71  
*Na s. przytyt.:* Sesja naukowa Pracowni Tożsamości Kulturowej Gdańska i Pomorza, Gdańskie Towarzystwo Przyjaciół Sztuki, Ateneum - Szkoła Wyższa, Gdańsk, 3 XII 2007. ZR 78357
2. Jakubowski J.: Ogniwa estońskich kontaktów z Gdynią. Relacje Alicji Maciejewskiej (1906-1988) // W: Tożsamość kulturowo-cywilizacyjna Gdyni : Gdynia w warunkach współczesnej unifikacji i dywersyfikacji kulturowo-cywilizacyjnej / pod red. Heleny Głogowskiej, Mirosława Gawrona. - Gdynia : Wyższa Szkoła Komunikacji Społecznej, 2007. - (Zeszyty Gdyńskie - Wyższa Szkoła Komunikacji Społecznej, ISSN 1896-3463 ; nr 2). - S. 247-261 ZR 76640
3. Jakubowski J.: Polacy w Estonii w warunkach współczesnej integracji europejskiej // W: Polonia i Polacy w krajach Unii Europejskiej : praca zbiorowa / pod red. Marka Nadolskiego i Witolda Rybczyńskiego ; Akademia Humanistyczna imienia Aleksandra Gieysztor. - Pułtusk : Akademia Humanistyczna im. Aleksandra Gieysztor, 2006. - (Człowiek, Społeczeństwo, Polityka ; t. 2). - S. 167-186  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* ZR 76642

#### VII. KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

1. Grzegorzewska-Mischka E., Kubka J.: Entrepreneurship in Poland - factors facilitating and hindering its development // W: CERS [Dokument elektroniczny] : 2nd Central European Conference in Regional Science, October 10–13, 2007, Nový Smokovec – The High Tatras, Slovak Republic : conference proceedings / Technical University of Košice. Faculty of Economics and Institute of Regional and Community Development, University of Economics in Bratislava, Slovak Section of the European Regional Science Association, German Speaking



Section of the European Regional Science Association. - Dane tekstowe. - [Košice : Technical University of Košice], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 320-327

Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.

Przedsiębiorczość w Polsce – czynniki sprzyjające i hamujące jej rozwój. *ER 78648*

2. Wyrzykowski W., Kubka J.: Influence of Labour cost on business dynamics and the lowering of unemployment // W: CERS [Dokument elektroniczny] / Technical University of Košice. Faculty of Economics and Institute of Regional and Community Development, University of Economics in Bratislava, Slovak Section of the European Regional Science Association, German Speaking Section of the European Regional Science Association. - Dane tekstowe. - [Košice], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1194-1206 /por. poz. 1/  
Wpływ kosztów na dynamikę przedsiębiorczości i zmniejszanie bezrobocia. *ER 78950*

### VIII. KATEDRA ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ

1. Leja K.: Elastyczność organizacji uczelni jako czynnik sprzyjający konkurencyjności uczelni na rynku usług edukacyjnych. // W: Konkurencja na rynku usług edukacji wyższej : materiały konferencyjne / pod red. Jerzego Dietla i Zofii Sapijaszki. - Łódź : Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości, 2006. - S. 203-212  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* *ZR 76138*
2. Szuwarzyński A.: Rola pomiaru efektywności szkoły wyższej w kształtowaniu jej pozycji konkurencyjnej // W: Konkurencja na rynku usług edukacji wyższej / pod red. J. Dietla i Z. Sapijaszki. - Łódź, 2006. - S. 213-224 /por. poz. 1/  
*Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.* *ZR 78140*

### IX. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

1. Sikorski M.: Context of Use // W: R3UEMs : Review, Report and Refine Usability Evaluation Methods : The 3rd COST294-MAUSE International Workshop, 5th March 2007, Athens, Greece / (eds.) Dominique Scapin, Effie Law. - [Athens, Greece : COST294], 2007. - S. 19-21  
Kontekst użytkownika. *ZR 77082*
2. Sikorski M.: Modelling the context of use for Intranet portals design // W: Prospektive Gestaltung von Mensch-Technik Interaktion : 7. Berliner Werkstatt Mensch-Maschine-Systeme, 10. bis 12. October 2007 : ZMMS Spectrum Band 21 / (Hrsg.) Matthias Rötting, Günther Wozny, Anne Klostermann und Jörg Huss. - Dusseldorf : VDI Verlag, 2007. - (Fortschritt-Berichte VDI Reihe 22 Mensch-Maschine-Systeme, ISSN 1439-958X ; nr 25). - S. 395-402  
Modelowanie kontekstu użytkownika do projektowania portali intranetowych. *ZR 77081*
3. Sikorski M.: User satisfaction model // W: R3UEMs / (eds.) D. Scapin, E. Law. - [Athens, Greece], 2007. - S. 42-45 /por. poz. 1/  
Model satysfakcji użytkownika. *ZR 77083*
4. Wachowicz J.: A purchasing power indicator as a tool for predicting market attractiveness for SMEs in a changing currency environment // W: Proceedings of the International Multi-conference on Computer Science and Information Technology [Dokument elektroniczny], October 15 – 17, 2007, Wisła, Poland. Volume 2 / (eds.) Maria Ganzha, Marcin Paprzycki, Tomasz Pelech-Pilichowski. - Dane tekstowe. - Wisła : Polskie Towarzystwo Informatyczne, 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 597 – 606. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Wskaźnik siły nabywczej jako narzędzie oceny atrakcyjności rynków dla przedsiębiorstw MSP w zmiennym otoczeniu walutowym. *ER 78663*

5. Wachowicz J.: Data gathering methods : card sorting // W: R3UEMs / (eds.) D. Scapin, E. Law. - [Athens, Greece], 2007. - S. 17-18 /por. poz. 1/  
Metody zbierania danych : sortowanie kart. ZR 78372
6. Wachowicz J.: Data gathering methods : review - questionnaire // W: R3UEMs / (eds.) D. Scapin, E. Law. - [Athens, Greece], 2007. - S. 13-14 /por. poz. 1/  
Metody zbierania danych : wywiad - kwestionariusz. ZR 78371

## X. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

- Grzegorzewska-Mischka E., Kubka J.: Entrepreneurship in Poland - factors facilitating and hindering its development // W: CERS [Dokument elektroniczny] : 2nd Central European Conference in Regional Science, October 10–13, 2007, Nový Smokovec – The High Tatras, Slovak Republic : conference proceedings / Technical University of Košice. Faculty of Economics and Institute of Regional and Community Development, University of Economics in Bratislava, Slovak Section of the European Regional Science Association, German Speaking Section of the European Regional Science Association. - Dane tekstowe. - [Košice : Technical University of Košice], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 320-327  
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. VII/1/  
Przedsiębiorczość w Polsce – czynniki sprzyjające i hamujące jej rozwój. ER 78648
- Wyrzykowski W., Kubka J.: Influence of Labour cost on business dynamics and the lowering of unemployment // W: CERS [Dokument elektroniczny] / Technical University of Košice. Faculty of Economics and Institute of Regional and Community Development, University of Economics in Bratislava, Slovak Section of the European Regional Science Association, German Speaking Section of the European Regional Science Association. - Dane tekstowe. - [Košice], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1194-1206 /por. poz. VII/ 2/  
Wpływ kosztów na dynamikę przedsiębiorczości i zmniejszanie bezrobocia. ER 78950

## XII. PRACOWNIA TOWAROZNAWSTWA

1. Szpakowska M.: Liquid membrane oscillators // W: PERMEA 2007 [Dokument elektroniczny] : Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries, September 2-6, 2007 Siófok, Hungary : book of abstracts / MKE [Hungarian Chemical Society]. - Dane tekstowe. - [B.m. : MKE [Hungarian Chemical Society]], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.  
Oscylatory z ciekłymi membranami. ER 78645
2. Szpakowska M., Marjańska E., Lisowska-Oleksiak A.: Investigation of sour substances by a set of all-solid-state membrane electrodes // W: PERMEA 2007 [Dokument elektroniczny] : / MKE [Hungarian Chemical Society]. - Dane tekstowe. - [B.m. : MKE [Hungarian Chemical Society]], 2007. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 1/  
Badanie substancji o smaku kwaśnym z zastosowaniem elektrod all-solid-state. ER 77871