

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W ROKU 2008**

GDAŃSK 2009

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
ZESPÓŁ 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>

Wszystkie opisy bibliograficzne zawarte w Wydawnictwie są dostępne
w Bazie Dokumentacji Prac Naukowo-Badawczych
<http://prace-nb.bg.pg.gda.pl>

ISBN 978-83-927520-1-1

Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej

Wydanie I. Nakład 350 egz.

SPIS TREŚCI	str.
Używane oznaczenia kodowe	VI
Wstęp	VII
WŁADZE UCZELNI	1
DOKTORATY HONORIS CAUSA	1
TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	1
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	2
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	2
ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	4
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	13
I. Katedra Architektury Użyteczności Publicznej	15
II. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej	19
III. Katedra Architektury Służby Zdrowia	21
IV. Katedra Projektowania Środowiskowego	23
V. Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego	26
VI. Katedra Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków	33
VII. Katedra Sztuk Wizualnych	35
VIII. Katedra Technicznych Podstaw Planowania Architektonicznego	37
IX. Zakład Architektury Mieszaniowej	40
Podsumowanie statystyczne Wydziału	44
WYDZIAŁ CHEMICZNY	45
I. Katedra Chemii Analitycznej	49
II. Katedra Chemii Fizycznej	67
III. Katedra Chemii Nieorganicznej	71
IV. Katedra Chemii Organicznej	76
V. Katedra Mikrobiologii	80
VI. Katedra Technologii Chemicznej	86
VII. Katedra Technologii Leków i Biochemii	98
VIII. Katedra Technologii Polimerów	104
IX. Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów	109
X. Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności	113
XI. Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej	120
XII. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego	124
XIII. Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	127
XIV. Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego	129
Podsumowanie statystyczne Wydziału	130
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	131
I. Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów	136
II. Katedra Architektury Systemów Komputerowych	140
III. Katedra Inżynierii Biomedycznej	146
IV. Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej	153
V. Katedra Inżynierii Oprogramowania	157
VI. Katedra Inżynierii Wiedzy	162
VII. Katedra Systemów Decyzyjnych	166

VIII. Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych	169
IX. Katedra Systemów Automatyki	178
X. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej	182
XI. Katedra Systemów Geoinformatycznych	185
XII. Katedra Teleinformatyki	188
XIII. Katedra Systemów Mikroelektronicznych	193
XIV. Katedra Systemów Multimedialnych	196
XV. Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych	204
XVI. Katedra Sieci Teleinformatycznych	209
Podsumowanie statystyczne Wydziału	212
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	213
I. Katedra Automatyki	215
II. Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego	219
III. Katedra Elektroenergetyki	221
IV. Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki	227
V. Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych	229
VI. Katedra Inżynierii Systemów Sterowania	236
VII. Katedra Metrologii i Systemów Informatycznych	241
VIII. Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki	242
IX. Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu	245
X. Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych	247
XI. Ośrodek Doświadczalny	249
Podsumowanie statystyczne Wydziału	251
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	252
I. Katedra Algebry	254
II. Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej	256
III. Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji	257
IV. Katedra Fizyki Ciała Stałego	261
V. Katedra Fizyki Molekularnej	268
VI. Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej	269
VII. Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych	273
VIII. Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki	276
IX. Zakład Matematyki Dyskretnej	278
X. Zakład Modelowania Matematycznego	279
Podsumowanie statystyczne Wydziału	281
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA	282
I. Zakład Geodezji	285
II. Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego	288
III. Katedra Hydrotechniki	297
IV. Katedra Inżynierii Drogowej	301
1. Zespół Budowy Dróg	301
2. Zespół Inżynierii Ruchu	305
V. Katedra Inżynierii Kolejowej	308
VI. Katedra Inżynierii Sanitarnej	309
VII. Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu	316
VIII. Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie	319
IX. Katedra Mechaniki Budowli i Mostów	324
X. Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej	332
XI. Katedra Technologii Wody i Ścieków	336
Podsumowanie statystyczne Wydziału	345

WYDZIAŁ MECHANICZNY	346
I. Katedra Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej	352
II. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki	353
III. Katedra Inżynierii Materiałowej	357
IV. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn	363
V. Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów	368
VI. Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów	370
VII. Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych	376
VIII. Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek	380
IX. Katedra Techniki Ciepłej	382
X. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji	388
1. Zespół Projektowania i Automatykacji Procesów Technologicznych	389
2. Zespół Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem	394
3. Zespół Inżynierii Jakości i Metrologii	395
4. Zespół Mechanicznej Technologii Tworzyw Sztucznych i Drewna	396
XI. Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa	397
Podsumowanie statystyczne Wydziału	401
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	402
I. Katedra Teorii i Projektowania Okrętów	404
II. Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa	408
III. Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu	413
IV. Katedra Siłowni Okrętowych	416
V. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych	419
VI. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych	423
Podsumowanie statystyczne Wydziału	426
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	427
I. Katedra Nauk Ekonomicznych	428
II. Katedra Statystyki	438
III. Katedra Zarządzania	439
IV. Katedra Inżynierii Systemów Produkcji.....	442
V. Katedra Marketingu	445
VI. Katedra Katedra Finansów	447
VII. Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją	452
VIII. Katedra Nauk Społecznych	458
IX. Katedra Nauk Filozoficznych.....	462
X. Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych	465
XI. Zakład Prawa Gospodarczego	467
XII. Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi	469
XIII. Zakład Towaroznawstwa	472
Podsumowanie statystyczne Wydziału	475
STUDIUM NAUCZANIA MATEMATYKI	476
STUDIUM NAUCZANIA JĘZYKÓW OBCYCH	479
Podsumowanie statystyczne Uczelni	481
Patenty i zgłoszenia patentowe.....	482
Koszty poszczególnych rodzajów działalności badawczej	485
Konferencje naukowe.....	486
Ośrodki i instytucje naukowe współpracujące z Politechniką Gdańską	489
Udział w międzynarodowych programach edukacyjnych	493

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
 X zgłoszenia patentowe

Dokumenty niepublikowane, o których informacje są zamieszczone w RAPORCIE

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

Szanowni Państwo!

z przyjemnością przekazujemy kolejną edycję „Raportu z prac naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej za rok 2008”. Podobnie jak w latach ubiegłych, Raport został wydany w formie drukowanej i na płycie CD.

Tradycja wydawania „Raportu z prac naukowo-badawczych realizowanych w Politechnice Gdańskiej” sięga ponad 25 lat. Pierwszy ogólnouczelniany Raport wydano w 1981 roku. Wcześniej sporządzany był on przez wydziały Uczelni w formie oddzielnych broszur.

Od 1998 roku wydawnictwo to ma formę zwartą, przygotowywaną centralnie dla wszystkich wydziałów Uczelni przez Bibliotekę Główną i wydawany przez Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej.

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

Prezentowany w Raporcie dorobek naukowy, będący dziełem ponad tysiąca pracowników zatrudnionych na stanowiskach naukowo-dydaktycznych i naukowo-technicznych w Uczelni w 2008 roku zamyka się liczbą 3.307 prac, w tym 487 artykułów w czasopismach o najwyższej randze, znajdujących się na tzw. liście filadelfijskiej i 1.179 publikacji w recenzowanych wydawnictwach krajowych i zagranicznych.

Szczególne uwagę Raport poświęca współpracy międzynarodowej Uczelni z liczącymi się ośrodkami akademickimi w Europie i na świecie.

Jestem przekonany, że kolejna edycja „Raportu z prac naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej za rok 2008” przyczyni się do upowszechnienia osiągnięć naukowych pracowników naszej Uczelni oraz poszerzy potencjalne możliwości ich wdrażania.

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim pracownikom Uczelni, których dorobek naukowy przyczynił się do rozwoju nauki i techniki, a także miał decydujący wpływ na utrzymanie wysokiej pozycji Politechniki Gdańskiej w kraju i na świecie.

Życzę wszystkim Państwu interesującej lektury

prof. dr hab. inż. Jan Hupka
Prorektor ds. Badań Naukowych i Wdrożeń

POLITECHNIKA GDAŃSKA

WŁADZE UCZELNI

Rektor:

prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG (do 31.08.2008)
prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG (od 01.09.2008)

Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń:

dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)
prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG (od 01.09.2008)

Prorektor ds. Kształcenia:

prof. dr hab. inż. Władysław Koc (do 31.08.2008)

Prorektor ds. Kształcenia i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat (od 01.09.2008)

Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG (do 31.08.2008)

Prorektor ds. Infrastruktury i Organizacji:

prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG (od 01.09.2008)

Prorektor ds. Współpracy ze Środowiskiem Gospodarczym i z Zagranicą:

prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski (do 31.08.2008)

Prorektor ds. Współpracy i Programów Międzynarodowych:

prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński prof. zw. PG (od 01.09.2008)

Kancelarz: mgr Ewa Mazur

DOKTORATY HONORIS CAUSA NADANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ

1. prof. zw. dr hab. inż. Michał Biało
2. prof. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz
3. prof. dr hab. inż. Jan Węglarz

DOKTORATY HONORIS CAUSA NADANE PRACOWNIKOM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ PRZEZ INNE UCZELNIE W KRAJU I ZA GRANICĄ

1. prof. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki - Politechnika Łódzka

TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | dr hab. inż. Barbara Becker | WCh |
| 2. | dr hab. inż. Maria Bocheńska | WCh |
| 3. | dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska (tyt. nad. przez P. Wroc.) | WArch |
| 4. | dr hab. Tadeusz Jankowski (tyt. nad. przez UG) | WFTMS |
| 5. | dr hab. inż. Ilona Kołodziejska (tyt. nad. w Akad. Rol. w Szczecinie) | WCh |
| 6. | dr hab. inż. Janusz Stangret | WCh |
| 7. | dr hab. Radosław Szmytkowski | WFTMS |

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

1.	dr inż. Ryszard Arendt	WEiA
2.	dr inż. Adam Cenian (spoza PG)	WFTMS
3.	dr inż. Maria Gazda	WFTMS
4.	dr inż. Jerzy Głuch (stop. nad. przez PAN Gdańsk)	WOiO
5.	dr inż. Piotr Grudowski (stop. nad. na UG)	WM
6.	dr inż. Stanisław Gumkowski	WM
7.	dr inż. Tomasz Klimczuk	WFTMS
8.	dr inż. Piotr Konieczka	WCh
9.	dr inż. Ireneusz Kreja	WILŚ
10.	dr inż. Piotr Krzyślak (stop. nad. w P. Poznańskiej)	WM
11.	dr inż. Waldemar Magda	WILŚ
12.	dr Przemysław Niedzielski (spoza PG)	WCh
13.	dr inż. Żaneta Polkowska	WCh
14.	dr inż. Witold Przychodzeń	WCh
15.	dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska (stop. nad. w P. Wroc.)	WArch
16.	dr inż. Dariusz Skorupka (spoza PG)	WILŚ
17.	dr Piotr Słomkiewicz (spoza PG)	WCh
18.	dr inż. Michał Szydłowski	WILŚ
19.	dr inż. Stanisław Taryma	WM
20.	dr Lidia Wolska	WCh
21.	dr Yuriy Zorenko (spoza PG)	WFTMS
22.	dr inż. Krzysztof Żółtowski	WILŚ

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1.	mgr inż. Marek Adamowicz (doktorant)	WEiA
2.	mgr inż. Łukasz Balewski (doktorant)	WETI
3.	mgr Przemysław Banasik	WZiE
4.	mgr inż. Krzysztof Blecharz	WEiA
5.	mgr inż. Marcin Blockus (doktorant)	WILŚ
6.	mgr inż. Adam Borowa (doktorant)	WEiA
7.	mgr inż. Katarzyna Bury (doktorant)	WCh
8.	mgr Paweł Bykowski (stop. nad. przez UG)	WZiE
9.	mgr inż. Jacek Chmielewski (spoza PG)	WETI
10.	mgr inż. Łukasz Cyra (doktorant)	WETI
11.	mgr inż. Jacek Czub (doktorant)	WCh
12.	mgr inż. Bartosz Tomasz Dawidowicz	WM
13.	mgr inż. Anna Długolecka (doktorant)	WCh
14.	mgr inż. Alicja Domaracka (doktorant)	WFTMS
15.	mgr inż. Aleksandra Dubiella-Jackowska (doktorant)	WCh
16.	mgr inż. Marcin Dudek	WILŚ
17.	mgr inż. Joanna Gackowska (doktorant)	WFTMS
18.	mgr inż. Monika Gdaniec-Pietryka (doktorant)	WCh
19.	mgr inż. Jacek Gębicki	WCh
20.	mgr inż. Ewelina Gilgenast (doktorant)	WCh
21.	mgr inż. Joanna Gryszko (doktorant)	WCh
22.	mgr inż. Elżbieta Hallmann	WCh
23.	mgr inż. Michał Hirs	WILŚ
24.	mgr inż. Natalia Jakubowska (doktorant)	WCh

25.	mgr inż. Patryk Jasik	WFTMS
26.	mgr inż. Lidia Jasińska	WCh
27.	mgr inż. Grzegorz Jasiński	WETI
28.	mgr inż. Krzysztof Jasiński (doktorant)	WM
29.	mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska (doktorant)	WArch
30.	mgr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska	WETI
31.	mgr inż. Sławomir Judek	WEiA
32.	mgr inż. Piotr Kaczmarek	WETI
33.	mgr inż. Tomasz Klajbor (doktorant)	WETI
34.	mgr inż. Kamila Klimaszewska (doktorant)	WCh
35.	mgr inż. Wiesław Komar (spoza PG)	WILŚ
36.	mgr inż. mgr inż. Piotr Kowalczyk	WETI
37.	mgr inż. Krzysztof Kowalewski (doktorant)	WEiA
38.	mgr inż. Józef Kotus	WETI
39.	mgr inż. arch. Joanna Kozicka (doktorant)	WArch
40.	mgr inż. arch. Izabela Kozłowska (spoza PG)	WArch
41.	mgr inż. Anna Kropidłowska	WCh
42.	mgr inż. Jarosław Kuchta	WETI
43.	mgr inż. Marcin Kuropatwiński (spoza PG)	WETI
44.	mgr inż. Agnieszka Kuziemska (doktorant)	WCh
45.	mgr inż. Sławomir Ledwoń (doktorant)	WArch
46.	mgr inż. Grzegorz Leniec (spoza PG)	WFTMS
47.	mgr inż. Małgorzata Łazarczyk (doktorant)	WCh
48.	mgr inż. Zbigniew Łosiewicz (spoza PG)	WOiO
49.	mgr inż. Paweł Majewski (doktorant)	WETI
50.	mgr inż. Sławomir Mandrek (doktorant)	WEiA
51.	mgr inż. Michał Maryniak (spoza PG)	WFTMS
52.	mgr inż. Krzysztof Mielewczyk (doktorant)	WFTMS
53.	mgr inż. Anna Moś-Rompa (doktorant)	WCh
54.	mgr inż. Adam Muc	WEA
55.	mgr inż. Jacek Nakielski	WOiO
56.	mgr inż. Marek Niedostatkiwicz	WETI
57.	mgr inż. Andrzej Paweł Nowak	WCh
58.	mgr inż. Marcin Olszewski (doktorant)	WETI
59.	mgr inż. Agnieszka Ossowska	WM
60.	mgr inż. Barbara Piotrowska (doktorant)	WCh
61.	mgr inż. Janusz Piotrowski (spoza PG)	WEA
62.	mgr inż. Beata Plutowska	WCh
63.	mgr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado (doktorant)	WCh
64.	mgr inż. Bartosz Reichel	WFTMS
65.	mgr inż. Michał Sabisz (doktorant)	WCh
66.	mgr inż. Borys Semenowicz (doktorant)	WEiA
67.	mgr inż. Andrzej Seniuk (doktorant)	WM
68.	mgr inż. Arkadiusz Sitarski	WILŚ
69.	mgr inż. Igor Skalski (spoza PG)	WM
70.	mgr inż. Izabela Sinkiewicz	WCh
71.	mgr inż. Elżbieta Skierka	WCh
72.	mgr inż. Anna Skwarska	WCh
73.	mgr inż. Robert Smyk	WEiA
74.	mgr Katarzyna Stankiewicz (stop. nad. przez UG)	WZiE
75.	mgr inż. Anna Szafrąńska (stop. nad. przez UG)	WFTMS
76.	mgr inż. Piotr Szczuko (doktorant)	WETI
77.	mgr inż. Krzysztof Szymlek (spoza PG)	WM

78.	mgr inż. Bogdan Jan Ściborski	WM
79.	mgr inż. Magdalena Ślisz (doktorant)	WCh
80.	mgr inż. Adam Treder (doktorant)	WCh
81.	mgr inż. Joanna Tesmar (spoza PG)	WM
82.	mgr Katarzyna Tubielewicz	WZiE
83.	mgr inż. Wojciech Waloszek	WETI
84.	mgr inż. Sebastian Wersocki (doktorant)	WCh
85.	mgr inż. Joanna Wilga (doktorant)	WCh
86.	mgr inż. Aleksandra Wiśniewska	WM
87.	mgr inż. Wojciech Włodarski	WOiO
88.	mgr inż. Rafał Wojciechowski (spoza PG)	WETI
89.	mgr inż. Mariusz Wrzesień (spoza PG)	WETI
90.	mgr inż. Xu Xiaoyan (spoza PG)	WEiA
91.	mgr inż. Weihong Yang (spoza PG)	WM
92.	mgr inż. Ewa Zaborowska	WILŚ
93.	mgr inż. Piotr Zariczny (spoza PG)	WM
94.	mgr inż. Michał Zasada	WILŚ

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

MEDAL KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ

1.	dr inż. Ryszard Jan Barczyński	WFTMS
2.	prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska	WCh
3.	dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski	WCh
4.	dr Anita Dąbrowicz-Tłałka	SNM
5.	dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG	WOiO
6.	dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG	WZiE
7.	prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG	WFTMS
8.	dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG	WZiE
9.	dr inż. Ryszard Jasiński	WM
10.	dr Józef Kamiński	SNM
11.	mgr Franciszek Kaszubowski	SNM
12.	dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw. PG	WILŚ
13.	prof. dr hab. inż. Kazimierz Orłowski	WM
14.	dr inż. Tadeusz Piątkowski	WM
15.	dr hab. inż. Maria Sadowska	WCh
16.	dr inż. Robert Skoblik	WM
17.	dr inż. Bogumiła Strzelecka	WFTMS
18.	dr hab. inż. Dariusz Świsulski	WEiA
19.	dr inż. Leszek Wicikowski	WFTMS

*MEDALE ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ PRYZNANE PRACOWNIKOM POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ*

MEDAL ŻŁOTY ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

1.	Alina Adamecyk	WArch
2.	prof. dr hab. inż. Jan Biernat	WCh
3.	dr inż. Henryk Bieszk	WCh
4.	Ryszard Buza	WM
5.	Barbara Brzózka	WCh
6.	Jolanta Doboszyńska	WOiO

7.	dr inż. Teresa Gampe	WCh
8.	dr Adam Gniatek	SNM
9.	dr hab. Krystyna Gomółka, prof. nadzw. PG	WZiE
10.	Witold Graff	WCh
11.	Iwona Henke	WCh
12.	mgr Anna Iwan	WCh
13.	Elżbieta Jachacy	WCh
14.	inż. Waclaw Janicki	WCh
15.	Leonid Kallas	WOiO
16.	mgr Franciszek Kaszubowski	SNM
17.	inż. Bronisław Kempa	WCh
18.	dr inż. Wojciech Kielczyński	WM
19.	Ewa Koessner	WOO
20.	prof.dr hab.inż. Aleksander Kołodziejczyk, prof. zw. PG	WCh
21.	Jadwiga Konkol-Bereśniewicz	WOiO
22.	dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG	WEiA
23.	dr Jadwiga Kozłowska	WETI
24.	Irena Kula	WOiO
25.	dr hab. inż. Marian Kulbik	WILŚ
26.	Ewa Kulka	WArch
27.	Zofia Kułaga	Adm.Centr.
28.	dr inż. Janusz Lemski	WOiO
29.	Andrzej Lilla	WETI
30.	dr inż. Waldemar Lis	WETI
31.	Emilia Littwin-Tran	WOiO
32.	mgr Ewa Mazur	Adm.Centr.
33.	Jolanta Michalak	WOiO
34.	Małgorzata Miczka	WCH
35.	dr inż. Ryszard Orłowski	WILŚ
36.	inż. Witold Piwiński	WM
37.	Irena Półkola	WCh
38.	Krystyna Radzikowska	WArch
39.	inż. Aleksander Rybak	WILŚ
40.	dr inż. Mirosław Rojewski	WETI
41.	mgr inż. Elżbieta Stankiewicz	WCh
42.	Barbara Studzińska	WOiO
43.	Teofil Tłustochowicz	WEiA
44.	dr inż. Maciej Walewski	WCh
45.	dr inż. Ryszard Weisbrodt	WETI
46.	prof. dr hab. inż. Wiesław Wojnarowski, prof. zw. PG	WCh
47.	dr inż. Stanisław Wojtas	WEiA
48.	mgr inż. Jan Wojtkiewicz	WETI
49.	mgr Barbara Zarańska	WZiE
50.	mgr inż. Wojciech Ziółkowski	OŚ.INF

MEDAL SREBRNY ZA DLUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

1.	dr inż. Dominik Bednarczyk	WETI
2.	mgr Andrzej Bussler	SWFS
3.	Andrzej Chmielewski	WOiO
4.	dr inż. Leszek Dąbrowski	WM
5.	dr inż. Marek Geneja	WILŚ
6.	Grażyna Guzowska	WILŚ
7.	mgr inż. Elżbieta Haustein	WILŚ

8.	mgr inż. Andrzej Jedel	WETI
9.	Grażyna Klinkosz	WOiO
10.	dr hab. inż. Paweł Kłosowski, prof. nadzw. PG	WILŚ
11.	dr Beata Krawczyk	WCh
12.	dr inż. Jacek Marszał	WETI
13.	dr hab. inż. Wacław Matulewicz	WEiA
14.	dr inż. Tomasz Mikulski	WILŚ
15.	dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG	WEiA
16.	mgr inż. Zawisza Ostrowski	WETI
17.	Joanna Smolarczyk	WM
18.	inż. Krzysztof Sobczyński	WCh
19.	Helena Szałuba	WZiE
20.	dr hab. inż. Michał Wasileczuk, prof. nadzw. PG	WM
21.	dr inż. Krzysztof Zachariasz	WETI

MEDAL BRĄZOWY ZA DLUGOLETNIĄ SŁUŻBĘ

1.	dr inż. Damian Bocheński	WOiO
2.	dr hab. Karol Dziedziul	WFTMS
3.	mgr Dorota Gach	WZiE
4.	dr inż. Magdalena Gajewska	WILŚ
5.	mgr inż. Wojciech Gumiński	WETI
6.	dr inż. Ryszard Jasiński	WM
7.	mgr inż. Maciej Kokot	WETI
8.	dr inż. Grzegorz Lentka	WETI
9.	dr inż. Izabela Lubowiecka	WILŚ
10.	dr inż. Aneta Łuczkiwicz	WILŚ
11.	dr hab. inż. Marek Moszyński, prof. nadzw. PG	WETI
12.	dr inż. Artur Poliński	WFTMS
13.	mgr Grażyna Szcześnie-Kościelna	WM
14.	dr inż. Alina Wargin	WILŚ
15.	dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG	WILŚ

HONOROWY MEDAL EUROPEJSKI

1.	prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt przyznany przez Europejski Komitet Ekonomiczno-Społeczny, Urząd Komitetu Integracji Europejskiej, Bussines Center Club	WM
----	---	----

INNODOKTORAT STYPENDIA DLA DOKTORANTÓW, I EDYCJA

1.	mgr inż. Justyna Gromadzka	WCh
2.	mgr inż. Błażej Kudlak	WCh
3.	mgr inż. Anita Piasek	WCh
4.	mgr inż. Grażyna Romanik	WCh
5.	mgr inż. Agnieszka Sagajdakow	WCh
6.	mgr inż. Anna Śmiechowska	WCh
7.	mgr inż. Tadeusz Widerski	WILŚ

MEDAL PREZYDENTA GDAŃSKA

1.	dr inż. Maciej Niedostatkiwicz	WILŚ
----	--------------------------------	------

MEDAL PREZYDENTA MIASTA GDYNI „CIVITAS e MORI”

1.	dr inż. Leszek Niedostatkiwicz	WILŚ
----	--------------------------------	------

MEDAL ZA ZASŁUGI DLA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

1. prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń WCh

NAGRODA NAUKOWA AKADEMII MEDYCZNEJ - NAGRODA ZESPOŁOWA II STOPNIA

1. dr inż. Jerzy Pluciński WETI
za badania nad *Nieinwazyjną metodą zmian szerokości przestrzeni podpajęczynówkowej*

„TECHNICON INNOWACJE” 2008 - TARGI TECHNIKI PRZEMYSŁOWEJ, NAUKI I INNOWACJI

I. GRAND PRIX TARGÓW

1. Katedra Technologii Chemicznej (WCh) zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Jan Hupka prof. zw. PG(WCh), prof.dr inż Jan D. Miller University of Utah, dr inż. Robert Aranowski (WCh)
"Reaktor z wirującą warstwą cieczy (Spinning Fluids Reaktor)"

II. MEDALE W KONKURSIE INNOWACJE 2008

1. Medal dla zespołu w składzie: dr hab. inż. Ryszard Katulski (WETI), prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik (WCh), mgr inż. Jarosław Sadowski (WETI), dr inż. Jacek Stefański (WETI), mgr inż. Krystyna Szymańska, prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki (WCh).
"System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego"
2. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego (WCh) zespół w składzie: dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska (WCh), prof. dr hab. inż. Witold Lewandowski (WCh), mgr inż. Piotr Meler (WCh), mgr inż. Krzysztof Ciunel.
"Proekologiczne paliwo do napędu silników: biopaliwo, wytworzone w skali półtechnicznej z nasion rzepaku"
3. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego (WCh) zespół w składzie: dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska (WCh), mgr inż. Piotr Meler (WCh), mgr inż. Piotr Ostrowski.
"Fotowoltaiczny system nadążny"
4. Zespół w składzie: dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG (WCh), dr inż. Janusz Datta (WCh), dr hab. inż. Janusz Kozak (WOiO), mgr inż. Andrzej Wołoszyn (WOiO).
"Technologie wytwarzania elastycznych powłok ochronnych w zbiornikach tankowców jako alternatywną metodę dostosowania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska"
5. Katedra Systemów Multimedialnych (WETI) zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski prof. zw. PG, mgr inż. Piotr Dalka.
"Komputerowy interfejs multimedialny USTO-MYSZ"
6. Katedra Systemów Multimedialnych (WETI) zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG (WETI), prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. zw. PG (WETI), mgr inż. Agnieszka Grabkowska, mgr inż. Michał Grabkowski, dr inż. Piotr Odyła (WETI).
"Inteligentny długopis"
7. Katedra Technologii Chemicznej (WCh) zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG (WCh), dr inż. Franciszek Kozera (WCh), dr inż. Adriana Zalewska (WCh), dr inż. Tadeusz Zimiński, mgr inż. Dariusz Malicki, mgr inż. Adam Kabat, mgr Sławomir Kęsy, mgr Zenon Szczepkowski
"Cienkie folie jedno i wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o właściwościach antyseptycznych"
8. Katedra Technologii Chemicznej (WCh) zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG, dr inż. Adriana Zalewska.
"Fotoreaktor do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych"

9. Katedra Technologii Polimerów (WCh) zespół w składzie: dr inż. Janusz Datta, dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG.
"Nowy sposób otrzymywania glikolizatów z odpadów poliuretanowych"
10. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji (WM) zespół w składzie: dr inż. Roman Wasielewski (WM), dr hab. inż. Kazimierz Orłowski (WM), mgr inż. Stanisław Szyszkowski, mgr inż. Edward Wnukowski.
"Piły tarczowe o podwyższonej sztywności"
11. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych (WOiO) zespół w składzie: dr inż. Wojciech Litwin, mgr inż. Wojciech Leśniewski, mgr inż. Karol Niklas, mgr inż. Dariusz Duda, inż. Arkadiusz Łabuć, dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG.
"Pasażerska łódź zasilana energią słoneczną dla zastosowań w obszarach objętych ochroną"
12. Zespół Naukowy Centrum Doskonałości Wicomm i Koło Naukowe Wicomm Yuniors Politechniki Gdańskiej. Praca zespołowa Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej (WETI).
"Hybrydowy system kontroli dostępu (WiRFID)"
13. Zespół Naukowy Centrum Doskonałości Wicomm i Koło Naukowe Wicomm Yuniors Politechniki Gdańskiej. Praca zespołowa Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej (WETI).
"Autonomiczny Obiekt Latający (AOL)"

PUCHAR I DYPLOM PREZESA PODNIKOVA POBOČKA ČHS TRINECKE ŽE-LAZNY A.S.

- | | |
|---|----|
| 1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG | WM |
| <i>"Głowice roztaczająco - nagniatające do zintegrowanej obróbki tulei i cylindrów"</i> | |

*NAGRODY REKTORA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ZA OSIĄGNIĘCIA
NAUKOWO-BADAWCZE*

NAGRODA I STOPNIA

- | | |
|---|-------|
| 1. prof. dr hab. inż. Jan Hupka | WCh |
| 2. dr hab. inż. Krzysztof Kaliński | WM |
| 3. dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska (nagroda za rok 2007) | WArch |
| 4. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzcholski | WOiO |

NAGRODA II STOPNIA

- | | |
|--|-------|
| 1. prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler | WOiO |
| 2. prof. dr hab. Tadeusz Jankowski | WFTMS |
| 3. prof. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszczyk | WFTMS |
| 4. dr hab. inż. Jarosław Przewłocki | WArch |
| 5. prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska | WZiE |
| 6. prof. dr hab. inż. Ludmiła Zawadzka | WZiE |

NAGRODA III STOPNIA

- | | |
|--|-------|
| 1. prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska | WCh |
| 2. prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski | WOiO |
| 3. dr hab. inż. Janusz Kozak | WOiO |
| 4. dr hab. inż. Elżbieta Luboch | WCh |
| 5. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka | WArch |
| 6. prof. dr hab. inż. Radosław Szmytkowski | WFTMS |

NAGRODA III STOPNIA INDYWIDUALNA

- | | |
|-------------------------------|------|
| 1. dr Lech Jędrzejewski | WZiE |
| 2. dr Małgorzata Rozkwitalska | WZiE |

- | | | |
|----|-----------------------------|------|
| 3. | dr inż. Marek Wirkus | WZiE |
| 4. | dr Joanna Wolszczak-Dergacz | WZiE |

NAGRODA III STOPNIA ZESPOŁOWA

1. zespół w składzie: dr Małgorzata Gawrycka (WZiE), dr hab. Julita Wasilczuk (WZiE)
2. zespół w składzie: dr inż. Jolanta Łpatowska (WZiE), prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka (WZiE)

NAGRODA ZA OSIĄGNIĘCIA ORGANIZACYJNE

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | prof. dr hab. inż. Piotr Dominiak | WZiE |
| 2. | dr hab. inż. Marek Dzida (nagroda indywidualna) | WOiO |

NAGRODA DLA „MŁODYCH PRACOWNIKÓW NAUKI”

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | dr Katarzyna Baranowska | WCh |
| 2. | dr inż. Alicja Domaracka | WFTMS |
| 3. | mgr Agnieszka Dyki | WFTMS |
| 4. | dr inż. Marek Galewski (nagroda za rok 2007) | WM |
| 5. | dr Ewa Lachman | WZiE |

NAGRODA ZA CAŁOKSZTAŁT DOROBKU

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | prof. dr hab. inż. Jan Biernat | WCh |
| 2. | dr inż. Tadeusz Borzęcki | WOiO |
| 3. | dr Jadwiga Mechlińska-Drewko | WFTMS |
| 4. | prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz | WOiO |
| 5. | dr hab. Henryk Sodolski | WFTMS |

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY

NAGRODA III STOPNIA

1. zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Andrzej Tejchman(WILŚ), dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała (WILŚ), dr inż. Adam Krasieński (WILŚ), za Inteligentny Budynek Wydziału Elektroniki PG (projekt posadowienia)
2. zespół w składzie: dr inż. arch. Andrzej Prusewicz (WArch), dr inż. arch. Marek Grych (WArch), Kazimierz. Gwizdała (WILŚ), J. Matyskiewicz za wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinach architektury i budownictwa, planowania przestrzennego i urbanistyki za zrealizowany projekt Nowego Budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
3. zespół w składzie: mgr inż. arch. Piotr Nofski (WArch), K. Kozłowski, M. Stankiewicz, M. Jaśkowiec, P. Puzyrewski za wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinie architektury i budownictwa za zrealizowany projekt Muzeum Marynarki Wojennej RP / Muzeum Miasta Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1 w Gdyni

NAGRODY ZA ROZPRAWY HABILITACYJNE

- | | | |
|----|---------------------------------|-------|
| 1. | dr hab. inż. arch. Piotr Lorens | WArch |
| 2. | dr hab. Inż. arch. Lucyna Nyka | WArch |

NAGRODY ZA PRACE DOKTORSKIE

- | | | |
|----|------------------------------|------|
| 1. | dr inż. Aleksander Perliński | WILŚ |
| 2. | dr inż. Adam Lamęcki | WETI |

3. dr inż. Adrian Kosowski WETI
 4. dr inż. Agnieszka Tomaszewska WILŚ

WYRÓŻNIENIE

1. prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak WILŚ
 za naukowe kierownictwo wyróżnionej pracy doktorskiej Agnieszki Tomaszewskiej

NAGRODY MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

NAGRODA I STOPNIA INDYWIDUALNA

1. prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń WCh
 za osiągnięcia organizacyjne w roku akademickim 2007/2008

DYPLOM DLA KATEDRY TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMOTYZACJI PRODUKCJI

1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski WM
 "Ekologiczna obróbka plastyczna części maszyn przez nagniatanie"

NAGRODA I DYPLOM UZNANIA

1. Katedra Systemów Multimedialnych zespół pod kier. prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego WETI
 w ramach XV Giełdy polskich wynalazków wyróżnionych na światowych wystawach w 2007
 "Multimedialny system monitorowania hałasu"

NAGRODA PREZESA NBP

1. dr inż. Aleksandra Parteka (współautorka) WZE
 za najlepszy referat

NAGRODA PREZESA RADY MINISTRÓW

1. prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek WM
 za dorobek naukowy

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA W KONKURSIE REALIZACYJNYM

NAGRODA II

Zakład Architektury Mieszkaniowej WArch

1. dr inż. arch. Bazyli Domsta
 za „Obiekt Urzędu Miejskiego w Gdyni przy Placu Plymouth”(Urząd Miejski w Gdyni)
 2. dr inż. arch. Bazyli Domsta
 za "Nowe Centrum Gdyni" (Urząd Miejski w Gdyni)
 3. zespół w składzie: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski,
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. M. Skrzypek-Lachińska
 za Wydział Neofilologii Uniwersytetu Gdańskiego.

NAGRODA III

Zakład Architektury Mieszkaniowej WArch

1. zespół w składzie: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski,
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Lachińska
 za „Nowe Centrum Gdyni” (Urząd Miejski w Gdyni)
 2. zespół w składzie: mgr inż. arch. Jacek Droszcz, dr inż. arch. Bazyli Domsta
 za zagospodarowanie Skweru Plymouth w Gdyni;(Urząd Miasta Gdyni)

WYRÓŻNIENIE II

1. Zakład Architektury Mieszkaniowej WArch
zespół w składzie: dr hab inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski, mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Lachińska za rozbudowę i modernizację Urzędu Miejskiego w Gdańsku. (Urząd Miejski w Gdańsku)

NAGRODA W OGÓLNOPOLSKIM KONKURSIE ARCHITEKTONICZNYM BRAMY KRAJU

1. mgr inż. arch. Jacek Droszcz WArch
na najlepszą inwestycję w zakresie wyposażenia przestrzeni publicznej ;(Urząd Miasta Gdyni)

NAGRODA im. W. Lipskiego

1. dr inż. Dariusz Dereniowski WETI

NAGRODA NAUKOWA WYDZIAŁU IV NAUK TECHNICZNYCH PAN

1. dr hab. inż. Robert Jankowski WILŚ

STYPENDIUM FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

1. dr inż. Rafał Lech WETI
stypendium START-przedłużenie
2. dr inż. Piotr Kowalczyk WETI
stypendium START
3. dr inż. Anna Kropidłowska WCh
stypendium krajowe dla młodych uczonych

DYPLOM 54 WORD EXHIBITION OF INNOVATION, RESEARCH AND NEW TECHNOLOGY
"INNOVA 2008"

ZŁOTY MEDAL

1. zespół w składzie: dr inż. Maciej Niedostatkiwicz (WILŚ Politechnika Gdańska), R. Banasiak, J. Betiuk, Z Chaniecki, K. Grudzień, A. Ramanowski, D. Sakowski, R. Wajman (Politechnika Łódzka)
za realizację projektu "Application of non-invasive ECT tomography for bulk solid states description during process of industrial containers emptying, Brussel, 2008"

NAGRODA „PRZYJAZNEGO BRZEGU” PTTK

1. prof. dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG WILŚ
za program *In Water*

WRÓŻNIENIE III STOPNIA

1. Zespół Naukowy Centrum Doskonałości Wicomm Politechnika Gdańska Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej WETI
"Bezprzewodowy system przywoławczy (BSP)"

WYRÓŻNIENIE W KONKURSIE KORIPOL

1. Katedra Mechaniki budowli Mostów WILŚ
zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Jacek Chrościelewski, mgr inż. Maciej Malinowski, mgr inż. Mikołaj Miśkiewicz, za publikację w czasopiśmie Journal of Kones: vol.15, nr 1(2008)
"Powertrain and Transport"

ZŁOTY MEDAL II WYSTAWY WYNALAZKÓW 'ISWIS 2008'

1. Katedra Systemów Multimedialnych WETI
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego
"Mobilne multimedialne systemy badań przesiewowych słuchu i mowy"

ZŁOTY MEDAL 36 MIĘDZYNARODOWEGO SALONU WYNALAZCZOŚCI W GENEWIE

1. Katedra Systemów Multimedialnych WETI
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego
"Mobilne multimedialne systemy do badań przesiewowych słuchu i mowy"

SREBRNY MEDAL 36 MIĘDZYNARODOWEGO SALONU WYNALAZCZOŚCI W GENEWIE

1. Katedra Systemów Multimedialnych WETI
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego
"Multimedialny system szacowania wpływu hałasu na słuch z zastosowaniem środków teleinformatycznych"

BRĄZOWY MEDAL 107 MIĘDZYNARODOWEGO SALONU WYNALAZCZOŚCI „CONCOURS - LEPINE 2008” PARYŻ

1. Katedra Systemów Multimedialnych WETI
zespół pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego
Multimedialny system monitorowania hałasu

SREBRNY MEDAL MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓW INNOWACJI "SIIF 2008" W SEULU

1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski WM
"The Cutting-Burninishing Head fir Finishing Processing of Hydraulic Zylinders and Precision Tubes"

SREBRNY MEDAL 57 ŚWIATOWEJ WYSTAWY WYNALAZKÓW, BADAN NAUKOWYCH I NOWYCH TECHNOLOGII „BRUSSES -EUREKA 2008”

1. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski WM
"An innovative surface treatment of machine partr by burnishing"

BRĄZOWY MEDAL 57 ŚWIATOWEJ WYSTAWY WYNALAZKÓW, BADAŃ NAUKOWYCH I NOWYCH TECHNOLOGII, "BRUSSELS-EUREKA 2008"

1. Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny i GASTECH Suwałki
zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Roman Wasielewski, prof. nadzw. PG (WM), prof. dr hab. inż. Kazimierz Orłowski (WM), mgr inż. Stanisław. Szyszkowski, mgr inż. Edward Wnukowski
"Piły tarczowe z domkniętymi rowkami wiórowymi"

„ZŁOTA ŻYRAFA”

1. prof. dr hab. inż.. Edward Wittbrodt WM
za styl polityki

ZŁOTY MEDAL ZA „ZASŁUGI DLA POLICJI”

1. prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont WM
nadany przez ministra MSWiA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Dziekan: **dr. hab. inż. Andrzej Baranowski, prof. PG** **(do 31.08.2008)**
 dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz **(od 01.09.2008)**

Prodziekani:

ds. Nauki: **dr inż. arch. Marek Gawdzik** **(do 31.08.2008)**
 dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka **(od 01.09.2008)**

ds. Twórczości: **II st. kw. Art. Jan Buczkowski** **(od 01.09.2008)**

ds. Kształcenia: **dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz** **(do 31.08.2008)**
 dr inż. arch. Agnieszka Błażko **(od 01.09.2008)**

ds. Studentów **dr inż. arch. Agnieszka Błażko** **(do 31.08.2008)**
 dr inż. arch. Anna Wanclaw **(od 01.09.2008)**

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 – 95 pracowników w tym:

profesorów nadzwyczajnych z tytułem	3
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	2
doktorów habilitowanych	15
adiunktów	36
docentów	2
starszych wykładowców z doktoratem	7
starszych wykładowców	5
wykładowców	5
asystentów z doktoratem	2
asystentów	3
pracowników inżynieryjno-technicznych	5
pracowników administracji	8
pracowników obsługi	2

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

W roku 2008 uzyskali stopnie naukowe:

Tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska

Stopień naukowy dr habilitowanego:

1. dr inż. arch. A. Sas-Bojarska (na Wydz. Arch. Politech. Wroc.)

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. arch. Jaszczuk-Skolimowska Barbara. Promotor dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski.
D 79852
2. mgr inż. arch. Kozicka Joanna. Promotor prof. dr hab. inż. Jarosław Przewłócki.
D 79076
3. mgr inż. arch. Ledwoń Sławomir. Promotor, dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska. *D 80427*

pracownicy obcy:

4. mgr inż. arch. Kozłowska Izabela. Promotor dr hab. inż. arch. Zbigniew Paszkowski, prof. PSz.
DO 76576

W roku 2008 pracownicy Wydziału otrzymali nagrodę:

Ministra Infrastruktury

- Nagroda III stopnia za projekt nowego budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zrealizowany przez:

1. dr inż. arch. Mariusza Grycha
 2. dr inż. arch. Andrzej Pruszewicza
- Nagroda za rozprawę habilitacyjną:
3. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka
 4. dr inż. arch. hab. Piotr Lorens

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	173
liczba studentów	1068

Wydział prowadzi Studia Podyplomowe pod nazwą „Projektowanie Przestrzeni i Zarządzanie”, trwające 2 semestry, w roku akademickim 2007/2008 uczestniczyło 25 słuchaczy, którzy jednocześnie we wrześniu 2008 r. otrzymali dyplomy ukończenia studiów.

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.

INWESTYCJE APARATOWE I BUDOWLANE

1. Remont i modernizacja sali 354 na laboratorium CAD 2 z wyposażeniem 15 komputerów PC.

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, doc. PG
 dr inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska, ad.
 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:

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematów:

- badanie możliwości lokalizacyjnych, programowych, krajobrazowych i kompozycyjnych obiektów użyteczności publicznej, z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań, w świetle przemian gospodarczych - kontynuacja. Jest powiązany z rozwojem dyscypliny naukowej katedry – dotyczy przekształceń przestrzeni publicznych miasta i możliwości rozwojowych obiektów użyteczności publicznej, obiektów kultury, edukacji sportu, rozrywki, handlu, biura, siedziby firm i banki). Jest odpowiedzią na dynamiczne przekształcenia tych obiektów w tkance miasta. Temat jest zgodny z tematyką zajęć dydaktycznych prowadzonych przez katedrę.
- badania urbanistyczno-architektonicznych uwarunkowań kształtowania obiektów komercyjnych – o dominującej funkcji handlowej - temat nowy. Jest powiązany z rozwojem dyscypliny naukowej katedry. Jest powiązany z potrzebami społecznymi – w miastach polskich dynamicznie rozwijają się struktury wielofunkcyjne o dominującej funkcji handlowej. Zjawisko to wymaga zdiagnozowania i określenia kierunków rozwoju. Temat jest zgodny z tematyką zajęć dydaktycznych prowadzonych przez katedrę.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- 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),
- architektura teatru: uwarunkowania inscenizacyjne a kształt sali teatralnej na przykładzie własnych projektów i realizacji – przygotowanie rozprawy habilitacyjnej i skryptu dydaktycznego (dr inż. arch. A. Prusiewicz).
- wątek nautyczny w architekturze XX i XXI wieku – ostateczne przygotowanie rozprawy doktorskiej (mgr inż. arch. P. Nofski).

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Nyka L.: Nowe krajobrazy : redefinicja relacji architektura-woda na przykładzie wybranych realizacji // Architektura & Biznes. - 2008, nr 9, s. 70-73 AR 81764

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gołębiowska P., Nyka L.: Komercjalizacja przestrzeni a nowe przestrzenie na styku budynku i miasta // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - S. 157-165 MCK 81731
2. Prusiewicz A.: Centrum kongresowe - najnowsza oferta Opery NOVA // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 254-256 /por. poz. 1/ MCK 80585
3. Ratajczyk-Piątkowska E.: Komercjalizacja zabytku // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 187-190 /por. poz. 1/ MCK 80173
4. Wojtowicz-Jankowska D.: Współczesne muzea w przestrzeni skomercjalizowanej // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 289-292 /por. poz. 1/ MCK 80428

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Ratajczyk-Piątkowska E. (red.)*
Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - 310 s. EK 80174

KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Krenz J.: Sailing (Jedrenje), akryl na płótnie 90x 60 cm // W: Mediteran 2008 Split : International Biennale of Sculptors and Painters, Croatia, September 2008 : [Katalog wystawy] / Stanko Murdulias ; Gallery „KULA”. - Split : Gallery „KULA”, 2008. - S. 47 F 82174

PRAWA AUTORSKIE DLA UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYJKI ORAZ SZTUKI

1. Kozłowski K., Prusiewicz A. Projekt koncepcyjny Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektromagnetycznych i Energii Odnawialnej – Linte’2 – program funkcjonalno – użytkowy, (2008 r.).
2. Kozłowski K., Prusiewicz A. Projekt koncepcyjny rozbudowy hali laboratoryjnej Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, (2008 r.).
3. Kozłowski K., Prusiewicz A. Wielofunkcyjna sala koncertowa - praca konkursowa w konkursie na zagospodarowanie terenu Jordanek w Toruniu na cele kulturalno – kongresowe, (2008 r.).
4. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K. Koncepcja programowo - przestrzenna adaptacji poddaszy kościoła św. Katarzyny w Gdańsku na Muzeum Jana Heweliusza i Nauki Gdańskiej, (2008 r.).
5. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K. Koncepcja programowo – przestrzenna rewitalizacji Twierdzy Wisłoujście w Gdańsku, (2008 r.).
6. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K. Modernizacja i adaptacja pomieszczeń budynków Wydziału Chemii na nowoczesne laboratoria naukowe wraz z rewitalizacją zaplecza konferencyjnego, (2008 r.).
7. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K. Projekt budowlany i wykonawczy rewitalizacji Gmachu Chemii „A“ Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej – budowa nowego szybu windowego, (2008 r.).

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekt grantowy promotorski.

„Wpływ współczesnych obiektów handlowych na strukturę śródmieść”

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 WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Krenz J., „Entre Lisboa e Varsovia”. 12 akwrel na wystawie twórczości polskich artystów. Galeria Miejska Centro Comercial e Cultural Espaço Chiado, Lizbona. Portugalia 04.12.2007 - 20.01.2008 r. (organizacja: Ambasada RP w Lizbonie), <http://webx.ubi.pt/~jkrenz/chiado>).
2. Krenz J., “International Biennale of Sculptors and Painters. Mediteran 2008, Trogir/Split” (Międzynarodowe Biennale Rzeźbiarzy i Malarzy, Mediteran 2008, Trogir/Split), Chorwacja, 01-15.09.2008 r.
3. Krenz J., udział w zbiorowej wystawie malarstwa i rzeźby Mediteran 2008: City Museum Trogir, Chorwacja, 09-21.09.2008 r.
4. Krenz J., udział w zbiorowej wystawie malarstwa i rzeźby Mediteran 2008: Palaca Milesi Split, Chorwacja, 08-23.10.2008 r.
5. Nyka L., Szczepański J.: Niderlandzcy budowniczowie Gdańska. Prowadzenie wykładów otwartych i wędrowki szlakami niderlandzkiego dziedzictwa gdańskich układów wodnych w ramach VI Bałtyckiego Festiwalu Nauki, 30 maja 2008 r.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone w danym roku.

“Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: Attractiveness, Competition, Cooperation”

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

Umowa z KE Nr IP_7203-0392

Koordynator projektu: M. Finka (Slovak University of Technology, Bratislava, (Slovakia).

Koordynator projektu na PG: Lucyna 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, Covilhã (Portugal).

Termin realizacji: 01.10.2007-30.09.2008 r.

Krenz J.: Rain as Urban Fabric 2/ The presence of rain in cityscape. 2008 (w ramach IP Erasmus pt. Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: Attractiveness, Competition, Cooperation).

Współpraca uczelni: Gdańsk University of Technology, (Poland), Bauhaus-Universität Weimar, (Germany), Slovak University of Technology, (Slovakia), Universidade da Beira Interior, Covilhã

(Portugal); 2007-2009. Udział w przygotowaniu i prowadzeniu warsztatów w Bratysławie. Termin realizacji: 24.06 – 08.07.2008

Nyka L.: Udział w opracowaniu naukowym profilu nowego programu kształcenia w ramach projektu IP Erasmus pt. Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: Attractiveness, Competition, Cooperation”; (współautorstwo, termin realizacji: 01.10.2007-30.09.2008 r.). Program realizowany w konsorcjum następujących uczelni: Universidade Da Beira Interior in Covilha (Portugal), Bauhaus-Universität Weimar (Germany), Slovak University of Technology in Bratislava (Slovakia) i Gdańsk University of Technology, (Poland). Umowa nr IP_7203-0392.

Projekty realizowane.

Szkola Letnia dla Doktorantów „A Metropolis with a Green Heart: Vienna and Bratislava as case studies”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Nyka.

Umowa: Projekt nr .10870145

Koordynator projektu: M. Kozova (Slovak University of Technology in Bratislava (Slovakia)

Finansowanie: Program dofinansowany przez International Visegrad Fund (IVF)

Współudział w opracowaniu nowego profilu naukowego szkoły letniej dla doktorantów i studentów ostatnich lat studiów magisterskich „A Metropolis with a Green Heart: Vienna and Bratislava as case studies jako wydarzenia uzupełniającego European IALE Conference 2009 w Salzburgu. Termin realizacji: 18.11.2008 - 08-12.07.2009 r.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Ratajczyk-Piątkowska E., dr hab. inż. arch. (promotor)
- 1. Ledwoń S., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krenz J., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Francisco Tiago Antunes Paiva: El Tiempo, Parametro del Dibujo (Czas jako parametr rysunku - recenzja zewnętrzna doktoratu europejskiego dla Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibersitatea Facultad de Bellas Artes, Departamento de Dibujo Bilbao).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Nyka L., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Cząstka A.: „Architektura a natura. Problem mimesis w architekturze” Wyd. Arch. Politech. Krakowskiej (oraz dorobku naukowego dr inż. arch. Andrzeja Cząstki z Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej za decyzją Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 11 kwietnia 2008 i na zlecenie Prodziekana Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej dr. hab. inż. arch. Zbigniewa Zuziaka).

OPINIE

- Nyka L., dr hab. inż. arch. (opinia)
- 1. Eckard F., prof. dr (Ewaluacja kandydata na stanowisko stałego profesora wykonana na polecenie prof. Berndta Rudolfa, Dziekana Wydziału Architektury, Bauhaus-Universität Weimar z dnia 12.08.2008 - External Review Statement: evaluation of the academic profile of Prof. Dr. Frank Eckardt as a candidate for a professorship for urban studies and social research at the Bauhaus-Universität Weimar).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Ministra Infrastruktury Zespołowa III stopnia za wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinach architektury i budownictwa, planowania przestrzennego i urbanistyki za zrealizowany projekt Nowego Budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej:
- 1. dr inż. arch. **A. Pruszewicz**, M. Grych, K. Gwizdała, J. Matyskiewicz.
- Nagroda Ministra Infrastruktury, III stopnia, za wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinie architektury i budownictwa za zrealizowany projekt Muzeum Marynarki Wojennej RP / Muzeum Miasta Gdyni przy ul. Zawiszy Czarnego 1 w Gdyni:
- 2. mgr inż. arch. **P. Nofski**, K. Kozłowski, M. Stankiewicz, M. Jaśkowiec, P. Puzyrewski.
- Nagroda Ministra Infrastruktury za rozprawę habilitacyjną:
- 3. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka.
- Nagroda Rektora III stopnia za osiągnięcia naukowe w 2007 r.:
- 4. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka.
- Nagroda Rektora I stopnia za osiągnięcia naukowe w 2007 r.:
- 5. dr hab. inż. arch. E. Ratajczyk-Piątkowska.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. L. Nyka, J. Krenz: "Udział w IP Erasmus pt. Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: Attractiveness, Competition, Cooperation" Bratysława 24.06 - 03.07.2008. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń. Ewaluacja prezentowanych opracowań projektowych.
2. L. Nyka: Universidad de Alcalá, Hiszpania wyjazd w ramach LLP Erasmus, 11-16 września 2008.
3. L. Nyka, J. Szczepański: Revitalisation of the Post-Industrial Areas, Gdansk and Bremen Experiences. Zaproszenie do referatu otwierającego – "Revitalisation of the Post-Industrial Areas – an insight into Revitalisation Challenges in Gdańsk". Konferencja organizowana przez Bremer Zentrum für Baukultur, Brema, 8 października 2008 r.
4. L. Nyka: Członek jury ekspertów w międzynarodowym konkursie Mobile Floating Architecture organizowanym przez IBA (International Building Exhibition) Fürst-Pückler-Land na zaproszenie i zlecenie organizatora. Grossraschen, 9-10 października 2008 r.
5. L. Nyka, J. Szczepański: „Re-gaining Gdańsk’s Water Spaces” prowadzenie warsztatu w ramach konferencji „On the Waterfront” na zaproszenie i zlecenie instytucji English Heritage w ramach programu Cities on the Edge. Liverpool, 19-21 listopada 2008.
6. L. Nyka: HafenCity University (HCU), Hamburg, wyjazd w ramach LLP Erasmus, 8-10 grudnia 2008. Prowadzenie wykładu otwartego „Water in Architecture and Urban Spaces”.

Pracownicy przyjeżdżający:

7. Lajara R. prof., Universidad de Alcalá, Spain (przyjazd w ramach LLP Erasmus. 3-4 grudnia 2008 r.).

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 badań statutowych wynika z profilu katedry i stanowi kontynuację z lat poprzednich. Obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury przemysłowej (obiekty kubaturowe komunikacji drogowej, kolejowej, lotniczej i morskiej) nowo projektowanej i rewitalizowanej oraz architektury statków.

W ramach badań własnych realizowano tematy:

- zagadnienia projektowania architektonicznego statków w aspekcie rozwoju gospodarki morskiej - rozpoznanie najnowszych materiałów dotyczących projektowania architektonicznego współczesnych statków towarowych i pasażerskich, opracowanie materiałów do skryptu, wykorzystanie wyników w projekcie badawczym finansowanym przez MNiSW oraz w pracy habilitacyjnej (dr inż. arch. E. Marczak),
- zaplecza polskich portów morskich a turystyka jachtowa - rozpoznanie i inwentaryzacja obiektów zaplecza portowego, weryfikacja przydatności obiektów portowych dla turystyki, wykorzystanie wyników w pracy habilitacyjnej (dr inż. arch. P. Marczak),
- zagadnienia modernizacji zabudowy mieszkaniowej ze szczególnym uwzględnieniem zabudowy komunalnej, adaptacje, modernizacje, rozbudowy. Budownictwo komunalne w rejonach śródmiejskich, rewitalizacja rejonów - badania struktur zespołów zabudowy historycznej (Oliwa, Wrzeszcz, Biskupia Górka, Siedlce, Nowy Port), przygotowanie końcowych materiałów do rozprawy habilitacyjnej (dr inż. arch. M. Podwojewska),
- rewitalizacja obiektów przemysłowych – rozpoznanie metod stosowanych w rewitalizacji struktur przemysłowych, opracowanie koncepcji ukształtowania systemu odpowiadającego potrzebom ochrony i funkcjonalnej modernizacji, uogólnienie postaci propozycji narzędzi dla określenia i realizowania działań rewitalizacyjnych, wykorzystanie wyników w pracy habilitacyjnej (dr. inż. arch. T. Szymański).

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Leszkiewicz W.: Architektura zadaszń i przekryć // W: Targowisko miejskie Sopot. Skatepark Gdańsk Zaspą : katalog prac konkursowych / red. i oprac. graf. Tomasz Szymański ; Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej. - Gdańsk : Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej WAPG, 2008, - [3] s.
MCK 81752
2. Podwojewska M.: Skatepark szansą na aktywizację i integrację mieszkańców Trójmiasta // W: Targowisko miejskie Sopot. Skatepark Gdańsk Zaspą : katalog prac konkursowych / red. i oprac. graf. Tomasz Szymański ; Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej. - Gdańsk : Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej WAPG, 2008. - [6] s.
MCK 81260

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekt grantowy własny.

“Architektura statku a zagadnienia konstrukcyjne jego budowy”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Stawicka-Wałkowska, E. Marczak, J. Netzel, T. Jastrzębski.
(Projekt badawczy własny Nr N N527 0183 33)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Piasecki M.: Wybrane kryteria oceny zgodności budynku z zasadami zrównoważonego rozwoju. Instytutu Techniki Budowlanej.

OPINIE

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (opinia)
- 1. Ocena rozprawy doktorskiej Andrzeja K. Kłosaka pt. "Wpływ wybranych parametrów funkcjonalno-przestrzennych na komfort akustyczny wewnątrz koncertowych", pod kątem wniosku o przyznanie tej pracy dorocznej nagrody Wydziału IV PAN za wyróżniającą się, opublikowaną, twórczą pracę naukową; na podstawie pisma zlecającego PAN Wydział IV Nauk Technicznych z dnia 4.08.2008 roku.

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

1. Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch.
 - członek Komisji Nagród do oceny wybitnych osiągnięć twórczych w dziedzinach architektury, budownictwa, planowania przestrzennego i urbanistyki, jako organu opiniodawczo – doradczego Ministra Infrastruktury. Zgodnie z Zarządzeniem Nr 5 Ministra Infrastruktury z dnia 22 stycznia 2008 roku,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej kadencji 2008 – 2012; członek komisji ds. Stopni i Awansów Naukowych (Komisja III).

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.

Doktoranci :
mgr inż. arch. Agnieszka Gębczyńska-Janowicz

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.

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gębczyńska-Janowicz A.: Berliński krajobraz pamięci // Architektura-murator. - 2007, nr 5, s. 20-22 *AR 79688*
2. Gębczyńska-Janowicz A.: Kształtowanie formy założeń pomnikowych w przestrzeni pol-

skich miast od połowy XX wieku = Shaping the form of monumental guidelines in the space of Polish cities since the middle of the 20th century // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 105, z. 7 - Architektura z. 2-A (2008), s. 183-191

"Serce miasta" = "The heart of City" / red. nauk. Jacek Gyurkovich ; tł. Paweł Franaszek. - Kraków : Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2008. *AR 80080*

3. Gębczyńska-Janowicz A.: Rekreowanie natury // *Urbanista*. - 2008, nr 1, s. 38-39 *AR 79687*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Pokrzywnicka K.: Molo w Sopocie jako szczególny przykład przestrzeni komercyjnej // W: *Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej*. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - S. 123-127 *MCK 81224*

PRAWA AUTORSKIE DLA UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Kohnke A., Jagiełło A., Bąkowski J. Projekt koncepcyjny modernizacji i rozbudowy szpitala powiatowego w Kwidzynie, (2008 r.).
2. Kohnke A., Bakowski J., Sokołowska K. Projekt budowlany i wykonawczy kompleksu turystyczno-wypoczynkowego w Chłapowie, (2008 r.).
3. Czabański W. Projekt architektoniczny odtworzenia barokowego kościoła p.w. św. Józefa z 1973 r. w Kolibkach oraz koncepcja zagospodarowania przestrzennego terenu „Wyspy Kolibkowskiej” – pas międzydrogowy Al. Zwycięstwa w Gdyni-Orłowie, (2008 r.).
4. Czabański W. Odtworzenie kształtu przestrzennego i rozwiązań budowlanych barokowego kościoła p.w. św. Józefa w Kolibkach na podstawie zachowanych materiałów źródłowych, (2007/2008 r.).
5. Popłatek J., Bąkowski J., Plichta M. Projekt architektoniczny budowlany i wykonawczy zamienny hotelu Bazuny w Kościerzynie, ul. Kościuszki, (2008 r.).
6. Popłatek J., Bąkowski J., Plichta M. Projekt architektoniczny, koncepcyjny zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Gdańsku, ul. Zeusa, (2008 r.)
7. Popłatek J., Plichta M., Grajek J. Projekt architektoniczny, budowlany zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Gdańsku, ul. Zeusa, (2008 r.)
8. Droszcz J., Kościecha A., Langer K. Projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy osiedla mieszkaniowo-usługowego Komandorskie Wzgórze w Gdyni, ul. Benislawskiego, (2008 r.).
9. Droszcz J., Langer K. Projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy osiedla mieszkalno – usługowego Wzgórze Focha w Gdańsku ul.Focha, (2008 r.).
10. Droszcz J., Kowalska J., Lipińska K. Projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy osiedla mieszkaniowo-usługowego Sokółka- Patio Róży w Gdyni-Wiczlinie, (2008 r.).
11. Droszcz J., Droszcz V. Projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy zespołu zabudowy mieszkaniowej Biały Dwór w Orłowie, (2008 r.).
12. Droszcz J. Projekt architektoniczny budowlano-wykonawczy Ośrodka Hipoterapii w Gdyni-Kolibki, (2008 r.).
13. Droszcz J. Projekt architektoniczny budowlano wykonawczy rewitalizacji zabytkowej kaninicy mieszkalnej w Gdyni, (2008) r.
14. Droszcz J, Baum S., Kwiciński A. Kowalewski Z. Projekt architektoniczny, budowlany wielofunkcyjnego Centrum STOCZNIA w Gdańsku /Nowe Miasto/, (2008 r.).

15. Droszcz J., Domsta B. Projekt architektoniczny koncepcyjny /pokonkursowy/ zagospodarowania terenów Motława Apartments w Gdańsku ul. Wałowa, (2008 r.).
16. Droszcz J., Domsta B. Projekt architektoniczny koncepcyjny zabudowy i rewitalizacji kwartału zabudowy przy ul.Portowej i Jana z Kolna w Gdyni, (2008 r.).
17. Droszcz J., Lorens P. Projekt urbanistyczno-architektoniczny Studium Zabudowy Miedzytorza w Gdyni, (2007 r.).

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekt grantowy promotorski.

“Rola architektury w tworzeniu miejsc pamięci - od połowy XX wieku do współczesności”.

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Pokrzywnicka, A. Gębczyńska –Janowicz.
(Projekt badawczy promotorski, Nr N N527 408135, nr umowy 4081/B/T02/2008/35, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 30.09.2008-28.12.2009).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Czabański W. - opracowanie koreferatów związanych z oceną prac konkursowych w międzynarodowym konkursie architektonicznym na budynek Europejskiego Centrum Solidarności ; zlecniodawca: Urząd Miasta w Gdańsku, (wykonano 2007 r.).
2. Kohnke A. - wykład otwierający obrady VI Międzynarodowego Sympozjum Naukowego „Architektura i technika a zdrowie”, Gliwice, 23 września 2008 r.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- III nagroda w ogólnopolskim konkursie architektoniczno-urbani-stycznym na zagospodarowanie Skweru Plymouth w Gdyni ; zamawiający Urząd Miasta Gdyni:
 1. mgr inż. arch. J. Droszcz,
 2. dr inż. arch. B. Domsta.
- Nagroda główna w ogólnopolskim konkursie architektonicznym Bramy Kraju - na najlepszą inwestycję w zakresie wyposażenia przestrzeni publicznej ; zamawiający Urząd Miasta Gdyni :
 3. mgr inż. arch. J. Droszcz.

IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

Kierownik : dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw PG.
dr inż. arch. Anna Awtuch, ad.
dr inż. Arch. Anna Górka ad.
dr inż. arch. Robert Idem, ad.
dr inż. arch. Bogna Lipińska, ad.
dr inż. arch. Joanna Poczobut

Doktoranci:
mgr inż. arch. Anna Bartoszewicz
mgr inż. arch. Paulina Borysewicz

mgr inż. arch. Rafał Janowicz
mgr inż. arch. Agnieszka Kurkowska

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:

- aspekty krajobrazowe w ochronie dziedzictwa kulturowego (dr inż. arch. B. Lipińska),
- 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),
- kształtowanie krajobrazu stref podmiejskich (dr inż. Arch. Anna Górka),
- rewitalizacja małych miast (dr inż. arch. Joanna Poczobut),
- teoria i praktyka zintegrowanego projektowania środowiskowego (dr hab. inż. arch. A. Baranowski).

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Awtuch A.: Serce nie sługa - przypadek gdański = Heart knows no master - Gdańsk case // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 105, z. 7 - Architektura z. 2-A (2008), s. 15-22
"Serce miasta" = " The heart of City" / red. nauk. Jacek Gyurkovich ; tł. Paweł Franaszek. - Kraków : Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2008. AR 82122
2. Baranowski A.: Locality in a sustainable urban development // Środowisko Mieszkaniowe = Housing Environment / Katedra Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego. Wydział Architektury. Politechnika Krakowska. - 2007, nr 5, s. 90-95
Green growth / [red. czwartego [!] nr Wacław Seruga, Magdalena Jagiełło-Kowalczyk ; tł. i korekta tł. Paweł Franaszek]. - Katedra Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego. Politechnika Krakowska, 2007. AR 82141
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
3. Poczobut J.: Structural funds within the IROP in revitalisation of medium-sized towns in the Pomerania Province // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 105, z. 9 - Architektura z. 4-A (2008), s. 59-68 AR 81323

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane.

Projekty grantowe własne

„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, [nr PG 017544]).

*Projekty grantowe promotorskie***„Tworzenie parków rekreacyjnych jako forma rekultywacji i rewitalizacji terenów zdegradowanych”**

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, [nr PG 017464]).

Projekty zakończone.

*Projekty grantowe promotorskie***„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, [nr PG 016823]).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM.

1. Baranowski A.: udział (prezentacja) w seminarium „Sustainable Urban Development”, Biuro Promocji Nauki PAN ‘PolSCA’, Bruksela, 11 czerwca 2008 r.

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (promotor)
1. Jaszczuk-Skolimowska B., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
1. Graczyk R.: Identyfikacyjna rola dominanty architektonicznej w strukturze małego miasta; wybrane aspekty. Politech. Gdań. Wydz. Arch.
 2. Okraszewska R.: Przestrzenne sytuacje konfliktowe wywołane rozwojem systemu transportowego w warunkach równoważenia rozwoju. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
1. Motak M.: Architektura Krakowa 1989–2004. Nowe realizacje w kontekście miasta historycznego. Politech. Krak. Wydz. Arch. (Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych).

OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (opinia)
1. Ryszard Swarabowicz, dr inż. arch. (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym i zawodowym w związku z wszczęciem postępowania w sprawie zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Wyższej Szkole Sztuki i Projektowania w Łodzi).
 2. Daniela Bosia, dr arch. (o dorobku naukowym, dydaktycznym i twórczym w związku z wnioskiem o zatrudnienie na stanowisku profesora w Politecnico di Torino – Sede Mondovi we Włoszech).

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 2008 r.
 - członek Rady Naukowej kwartalnika „Architecture, Civil Engineering, Environment – ACEE, 2008

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium naukowe „ Miejsce”, Gdansk, 17 października 2008 (organizator: Katedra Projektowania Środowiskowego WA PG, współorganizator: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN).

V. KATEDRA URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

Kierownik : dr hab. inż. arch. Piotr Lorens, ad. z hab.
 dr Małgorzata Dymnicka, ad.
 dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz, ad.
 dr inż. arch. Feliks Pankau , st.wykl. (0,5 et.)
 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.
 dr inż. arch. Justyna Martyniuk-Pęczek, asyst.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:
 st. tech. Teresa Baranowska

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. Maciej Chojnacki (emeryt)
 dr. inż. arch. Danuta Kochanowska (emeryt)

Przedmiotem badań w ramach działalności statutowej oraz badań własnych a także innych studiów i prac prowadzonych w ramach Katedry były miejskie struktury osadnicze i procesy ich współczesnych przekształceń. W szczególności przedmiotem zainteresowania stały się zagadnienia obecnej kompozycji struktur miejskich, procesy urbanizacji przestrzeni oraz zagadnienia szeroko pojętej gospodarki przestrzenią miasta. Szczególny nacisk położono na kwestie rewitalizacji struktur miejskich, w tym na zagadnienia planowania i projektowania procesu przekształceń m.in. przy aktywnym udziale społeczności lokalnej, a także kwestie zarządzania procesem odnowy miejskiej. Niezależnie od w/w, w ramach prowadzonych prac podjęto także m.in. zagadnienia:

- urbanistycznych uwarunkowań kształtowania miasta jako systemu kulturowego na przykładach struktur miejskich pobrzeża Bałtyku;
- historii rozwoju nowoczesnych struktur miejskich ze szczególnym uwzględnieniem Gdańska i Gdyni;
- historii rozwoju nowoczesnych struktur przestrzennych metropolii gdańskiej;
- miejsca zabytkowych zespołów zieleni we współczesnym układzie przestrzennym Gdańska;
- problemów kształtowania miejskiego środowiska mieszkaniowego;
- kształtowania energooszczędnych struktur miejskich;
- komercjalizacji przestrzeni miejskich i zagrożeń się z tym procesem wiążących, ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji dla struktur śródmiejskich;
- ewolucji struktur miejskich pod wpływem rozwoju nowych form transportu, w tym m.in. kolei dużych prędkości;
- wykorzystania rozmaitych narzędzi sterowania rozwojem przestrzennym, w tym m.in. planów miejscowych oraz ocen krajobrazowych;

Powyższa tematyka znalazła swoje odzwierciedlenie zarówno w przygotowanych publikacjach, tematach prowadzonych prac badawczych i wdrożeniowych jak i realizowanych tematach badań własnych.

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dymnicka M.: Fragmentaryzacja przestrzeni publicznej – próby recompozycji // *Studia Regionalne i Lokalne / Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych UW, Sekcja Polska Regional Studies Association.* - 2008, nr 3, s. 33-51 *AR 80889*
2. Lorens P.: Rola urbanisty w procesie planowania i realizacji projektów i programów rewitalizacji // *Urbanista.* - 2007, nr 12, s. 29-30 *AR 82131*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
3. Lorens P.: XI edycja konkursu studenckiego - Woda Radość Miasto // *Architektura-murator.* - 2008, nr 7, s. 74-75 *AR 82137*
4. Parteka T., Pietruszewski J.: Pomorska metropolia wiedzy // *Pomorski Przegląd Gospodarczy / Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową.* - 2008, nr 4, s. 16-19 *AR 82160*
5. Parteka T.: Pozadane kierunki reform : opinia dotycząca polityki spójności po 2013 r. // *Rozwój Regionalny w Małopolsce / Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego. Departament Polityki Regionalnej i Funduszy Strukturalnych.* - 2008, nr 2, s. 23-26 *AR 81765*
6. Rembarz G.: Serce dzielnicy w stanie embrionalnego rozwoju - śródmieście reurbanizowanego wielkiego osiedla w polskim mieście metropolitalnym = Heart of the districts in embrional faze of development -city core structures for the large scale housing in Polish metropolitan city // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska.* - R. 105, z. 9 - *Architektura z. 4-A (2008), s. 105-113* *AR 81261*
7. Rozmarynowska K., Szczyt B.: Zielony pomnik // *Zieleń Miejska.* - 2008, nr 4, s. 54-55 *AR 79620*
8. Rozmarynowska K.: Dzieło gdańskich ogrodników // *Zieleń Miejska.* - 2008, nr 7-8, s. 26-27 *AR 79621*
9. Rozmarynowska K.: O wzajemnych relacjach człowieka, przyrody, ogrodu i miasta. // *Estetyka i Krytyka / Instytut Filozofii. Uniwersytet Jagielloński, Sekcja Estetyki Polskiego Towarzystwa Filozoficznego.* - Nr 12 = 1/2007 (2007), s. 13-41 *AR 81256*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
10. Rozwadowski T.: Time sprawł: czy zagraża nam urbanizacja nocy? // *Urbanista.* - 2007, nr 5, s. 27-29 *AR 81250*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.

11. Sas-Bojarska A.: Oceny środowiskowe w ochronie zasobów turystycznych i rekreacyjnych przestrzeni // *Problemy ocen środowiskowych*. - 2008, nr 1, s. 30-35 AR 82130
12. Sołtys J.: Niedostatek ochrony środowiska w gospodarowaniu przestrzenią – przyczyny i sposoby poprawy // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 104, z. 14 - Architektura z. 7-A (2007), s. 257-262
Ekologiczny aspekt projektowania urbanistycznego i architektonicznego / red. nauk. Elżbieta Węclawowicz- Bielska, Zbigniew Zuziak. - Kraków : Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej. AR 82135
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
13. Załuski D.: Architektura nowych doznań // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2008, nr 5, s. 41 AR 81762
14. Załuski D.: Budynek biurowy Ka5 w Gdańsku // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2008, nr 6, s. 80-85 AR 81761
15. Załuski D.: Europejskie Centrum Solidarności // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2008, nr 2, s. 66-67 AR 78927
16. Załuski D.: Konieczna jest wspólna wizja przestrzenna // *Rynek Kolejowy*. - 2008, nr 12, s. 24 AR 81759
17. Załuski D.: Na właściwym torze - przyszłość kolei w Polsce. Perspektywy - raport specjalny // *KZA Express Magazyn*. - 2008, nr 1, s. 94
Głos w dyskusji w ramach artykułu "Na właściwym torze - przyszłość kolei w Polsce : perspektywy - raport specjalny" / aut. Marcin Kamola, Michał Grobelny, Łukasz Malinowski, Marcin Michalik. AR 82147
18. Załuski D.: Park naukowo-technologiczny w Gdyni // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2008, nr 3, s. 56-63 AR 81763
19. Załuski D.: Wizja dla Łodzi : kiedy brakuje pomysłu // *ARCHITEKTURA-murator*. - 2008, nr 8, s. 20 AR 81760

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Edukacja ku zmianie: podręcznik edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju. / red. Gitte Jutvik, Inese Liepina ; tł. z ang. Maciej Szkudlarek ; Program Uniwersytet Bałtycki. - [Uppsala] : cop. Maria Mendel, Małgorzata Puchowska, Sylwester Zielka, Iwona Sagan, **Małgorzata Dymnicka, Katarzyna Rozmarynowska**, Grażyna Wolniakowska, Liudmila Glushkova, Alexey Golubyskiy, Alona Rauckiene, Liceum 31 w Kalinigradzie, Ineta Mikelsone, Vija Ziverte, Inese Liepina, Daiga Kalnina, Rudite Grabovska, Julia Danilova, Taina Kaivola, Heidi Krzywacki-Vainio, Liisa Suomela, Hanna Nordström, Valdy Lindhe, Peter Wiborn, Gitte Jutvik, Germund Sellgren. MDK 82154
2. Europejskie wyzwania spójności polskiej przestrzeni : regiony, metropolie, transport / Tomasz Parteka. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - 254 s. MK 82121
3. Metody planowania strategicznego gmin z uwzględnieniem aspektów przestrzennych i rozwoju zrównoważonego / Jacek Sołtys ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - (Monografie / Politechnika Gdańska ; 87). - 219 s. MK 81757

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dymnicka M.: Miasto dla przyszłości: w stronę zintegrowanej polityki odnowy // W: Społeczeństwo pierwszej dekady : praca zbiorowa / pod redakcją Janusza Erenca ; Kaszubsko-Pomorska Szkoła Wyższa w Wejherowie. - Gdańsk : Wydawnictwo Gdańskie, 2008. - S. 157-172 MCK 80890
2. Dymnicka M.: Odzyskiwanie przestrzeni publicznej // W: Miasta nowych ludzi : architekto-

- niczna i urbanistyczna spuścizna komunizmu. T. 1 / pod red. Zuzanny Grębeckiej i Jakuba Sadowskiego. - Warszawa : Studium Europy Wschodniej, UW : Przegląd Wschodni, 2008. - (Obóz , ISSN 1230-0314 ; 48). - S. 9-32
MCK 80888
3. Dymnicka M.: Przestrzeń dla kultury // W: Szata informacyjna miasta / red. Bohdan Jałowicki, Wojciech Łukowski. - Warszawa : Wydawnictwo Academica : Wydawnictwo Naukowe Scholar, 2008. - S. 100-113
MCK 80887
 4. Dymnicka M.: Przestrzeń publiczna i prywatna miasta ponowoczesnego: w poszukiwaniu nowych relacji i jakości // W: Dom-spotkanie przestrzeni prywatnej i publicznej na tle przemian cywilizacyjnych XIX i XX w. : zbiór studiów / pod red. Zbigniewa Opackiego i Dagmary Płaza-Opackiej. - Gdańsk : Wydaw. Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - S. 365-384
MCK 80891
 5. Kamrowska D.: Wpływ komercjalizacji przestrzeni na proces odnowy przestrzeni miejskiej // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - S. 100-103
MCK 81240
 6. Lorens P., Droszcz J.: Kształtowanie obszaru Międzytorza - nowej dzielnicy Śródmieścia Gdyni // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 62-72 /por. poz. 5/
MCK 81728
 7. Lorens P.: Główne tendencje przemian struktury funkcjonalno - przestrzennej współczesnych miast // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 23-38 /por. poz. 5/
MCK 81729
 8. Lorens P.: Komercjalizacja przestrzeni - wnioski do dalszych badań i studiów // W: Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 310-311 /por. poz. 5/
MCK 81753
 9. Lorens P.: Rumia w aglomeracji gdańskiej // W: Ośrodki lokalne w strefie oddziaływania wielkich miast = (Local centers within the sphere of influence of big cities) / pod red. Krystiana Heffnera i Tadeusza Marszała. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2008. - (Biuletyn / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ISSN 0079-3493 ; z. 238). - S. 170-181
MCK 81755
 10. Lorens P.: Tematyżacja przestrzeni publicznej jako wyraz dywersyfikacji struktury urbanistycznej miasta doby globalizacji // W: Percepcja współczesnej przestrzeni miejskiej : praca zbiorowa / pod red. nauk. Mikołaja Madurowicza ; Uniwersytet Warszawski. Wydział Geografii i Studiów Regionalnych. Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej. - Warszawa : POLIGRAF, 2007. - S. 83-92
MCK 82139
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 11. Lorens P.: Verwandlungen der polnischen Städte- vor der postsozialistischen Stadt zur Stadt der Globalisierungszeit // W: Ohne grenzen : zur Entwicklung räumlicher Zusammenarbeit Beispiel Deutschland und Polen / Janina Kopietz-Unger (Hrsg.). - Wyd. 2., überarbeitete und erweiterte Auflage. - Poznań : Instytut Zarządzania Rozwojem Lokalnym i Regionalnym, 2008. - S. 82-98
MCM 82153
 12. Lorens P.: Young City in Gdansk as the case in urban waterfront redevelopment // W: Water for Urban Strategies / ed. by Lucyna Nyka. - Weimar : Verlag der Bauhaus : Universität Weimar, 2007. - S. 82-88
MCM 82129
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 13. Parteka T.: Innovative Regionen - kreative Metropolen // W: Wissenstransfer und Innovation rund um das Mare Balticum : Von der Geschichte zur Gegenwart und Zukunft / Burghart Schmidt (Hg.). - Hamburg : cop. Dobu Verlag, 2007. - (Studien zum Ostseeraum, Band 4). - S. 138-145
MCM 82161
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 14. Parteka T.: Kreatywność wirtualnej przestrzeni aglomeracji // W: Kreatywna aglomeracja -

- potencjały, mechanizmy, aktywności : podejścia metodologiczne : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja Klasika. - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamięckiego, 2008. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamięckiego w Katowicach). - S. 25-40
MCK 82119
15. Parteka T.: Miasta wiedzy - wyzwaniem dla nowych funkcji aglomeracji polskich // W: Rola polskich aglomeracji wobec wyzwań Strategii Lizbońskiej = (The Role of Polish agglomerations towards challenges of Lisbon Strategy) / pod red. Tadeusza Marszała ; Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2008. - (Studia / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju ; t. 120). - S. 96-112
[Tom wydany z okazji jubileuszu 50-lecia KPZK PA].
MCK 82120
 16. Rembarz G.: Komerccjalizacja przestrzeni blokowiska // W: Komerccjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 84-93 /por. poz. 5/
MCK 80587
 17. Rembarz G.: Warsztat / Workshop # 1 = Osiedle Cytadela Południowa / Cytadela Południowa Settlement : słowo końcowe // W: Top Down / Bottom Up : 11. Kongres PlaNet Warszawa 2007 : partycypacja społeczna w kształtowaniu przestrzeni miejskiej w rewitalizacji Pragi Północ i Żoliborza = [11th PlaNet Congress Warsaw 2007] : Social participation in information of urban space in revitalization of Praga Północ and Żoliborz / [koordynator publikacji: Agnieszka Maga Baryła ; red. merytoryczna: Maciej Lewandowski, zespół red.: Eliza Biała et al. ; tł. Fiona Morris et al.]. - Warszawa : Urząd Miasta Stołęcznego Warszawy, 2008. - S. 102-105
MCK 82175
 18. Rozmarynowska K.: W cieniu rzymskiego ogrodu // W: Zachód / red. tomu Leszek Sosnowski, Anna Iwona Wójcik. - Kraków : Towarzystwo Autorów i Wydawców Prac Naukowych Univeritas, 2008. - (Ogrody - Zwierciadła Kultury ; 2). - S. 59-91
MCK 81255
 19. Rozwadowski T.: Badanie procesów miejskich metodami modelowania matematycznego // W: Komerccjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008 - S. 46-52../por. poz. 5/
MCK 80586
 20. Softys J., Lendzion J.: Planowanie zintegrowane i monitoring rozwoju zrównoważonego obszarów lokalnych a ich zagospodarowanie dla turystyki // W: Turystyka zrównoważona w Europie Bałtyckiej : produkty, sieci współpracy i marketing / pod redakcją: Witolda Toczyskiego, Jacka Lendziona, Jacka Zauchy ; Uniwersytet Gdański. Katedra Ekonomii. - Gdańsk : cop. by Uniwersytet Gdański, 2007. - S. 67-80
Publikacja przedstawia rezultaty prac wykonanych w ramach projektu Inicjatyw Unii Interreg III B Agora - Network Sustainable Tourism Development in the Baltic Sea (Sieć rozwoju turystyki zrównoważonej w regionie Morza Bałtyckiego).
MCK 82134
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- *Lorens P. (red.)*

Komerccjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - 310 s.
EK 80174

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty grantowe własne

„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/TO2/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 29.10.2007-28.10.2009).

Granty promotorskie zakończone

„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 527 3830 33, nr umowy 3830/B/TO2/2007/33, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 10.12.2007).

Granty promotorskie realizowane

„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/TO2/2007/32, 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 527327534, nr umowy 3275/B/To2/2008/34, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

PRAWA AUTORSKIE DLA UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Lorens P., Aktualizacja celów rewitalizacji i zbudowania planu realizacji Lokalnego Programu Rewitalizacji dla miasta Starogard Gdański, (2008 r.).
2. Lorens P., Studium ukształtowania przestrzeni publicznych rejonu Starego Miasta W Starogardzie Gdańskim, (2008 r.).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. „EduC – Education for Change. Perspective for Education and Participation in Sustainable Development” – projekt realizowany w oparciu o fundusze EU: Socrates-Comenius, nr. kontraktu 29350 –IC-1-2005-1-SE – Comenius –C21, czas trwania 1.10.2005-31.09.2008. Udział w pracach naukowo-badawczych (M. Dymnicka, K. Rozmarynowska) pod przewodnictwem prof. dr hab. M. Mendel (Instytut Pedagogiki UG).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Projekt HOPU-S “Housing Praxis for Urban Sustainability” w ramach sieci URBACT II koordynowanej przez Uniwersytet Sapienza w Rzymie (realizacja od kwietnia 2008 r.). Skład sieci: CITERA Università di Roma, OTB University of Technology Delft, Gdańsk University of Technology, Sheffield City Council, Bergen City Council, University of Minho, City of Reggio Calabria, “Mediterranea” University Reggio Calabri.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Parteka T. dr hab. inż. (promotor)
1. Okraszewska R., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Lorens P., dr hab. inż. arch. (rec.)
1. Rembeza M.: Wpływ programów rewitalizacji na rozwój wybranych obszarów miejskich w warunkach wsparcia funduszami strukturalnymi UE”. Politech. Gdań. Wydz. Arch.
 2. Szarejko M.: Metoda rewitalizacji blokowisk oparta na ludzkim terytorializmie. Politech. Wroc., Wydz. Arch.
 3. Ledwoń S.: Wpływ współczesnych obiektów handlowych na strukturę śródmieść. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Ministra Infrastruktury za rozprawę habilitacyjną:
1. dr hab. inż. arch. Piotr Lorens

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

1. Dymnicka Małgorzata, dr
 - przewodnicząca Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Socjologicznego.
2. Lorens Piotr, dr inż. arch.
 - członek Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk,
 - członek Zespołu 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 w Gdyni.
3. Pankau F., dr inż. arch.
 - członek Rady Programowej Towarzystwa Urbanistów Polskich (do września 2006),
4. 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.
5. Rozmarynowska K., dr inż. arch.
 - członek Komitetu Kwalifikacji Zawodowej Pomorskiego Okręgu Izby Urbanistów,
 - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno Architektonicznej w Tczewie i Rumi.
6. Socha-Knapczyk O.
 - członek Rady Bibliotecznej PG,

- pełnomocnik ds. ECTS WA PG.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska – uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z dyscypliny architektura i urbanistyka (nadany uchwałą Rady Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja „Komerccjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska", 1-2 czerwiec 2008 r., przy współpracy i organizacji TUP (Towarzystwa Urbanistów Polskich).
2. Sesja naukowa „100-lecie nowoczesnej urbanistyki w Gdańsku”, 4.12.2008 r., przy współpracy TUP.
3. Konferencja „Kształtowanie współczesnej doktryny urbanistycznej”, 5-6.12.2008 r., przy współpracy TUP.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. MIT Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA – 1 pracownik: (kwiecień 2008 r.),
2. HCU Hafencity Universitaet Hamburg, Germany - 15 studentów oraz 1 pracownik (w ramach Erasmus Teachers Mobility Program: maj 2008),
3. Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal – 1 pracownik (w ramach Erasmus Teachers' Mobility Program : maj 2008 r.),
4. Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey - 6 studentów oraz 1 pracownik (w ramach Erasmus Teachers' Mobility Program: maj 2008),
5. wyjazd naukowo-studialny po Niemczech studenckiego koła naukowego BUA i TUP Młodzi - 15 studentów oraz 1 pracownik (w ramach finansowania DAAD - Deutscher Akademischer Austausch Dienst - German Academic Exchange Service: lipiec 2008 r.),
6. udział w Urban Planning Advisory Team w Guadalajara, Meksyk (wybrany w drodze konkursu przez Międzynarodowe Stowarzyszenie Planistów Miejskich i Regionalnych – 1 pracownik: sierpień 2008 r.).
7. udział kongresie ISoCaRP w Dalian (China) – 2 osoby: wrzesień 2008 r.,
8. HCU Hafencity Universitaet Hamburg, Germany - 2 pracowników (w ramach Erasmus Teachers' Mobility Program: grudzień 2008 r.),
9. Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal – 1 pracownik (w ramach Erasmus Teachers' Mobility Program): grudzień 2008 r.).

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. (do 30.09.2008 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 architektoniczna 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.

PRAWA AUTORSKIE DLA UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Sołtysik M.J. Dziedzictwo kulturowe - stan i zasoby. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gdyni. (2008 r.).
2. Sołtysik M.J. Ochrona i kształtowanie przestrzeni o walorach kulturowych. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gdyni, (2009 r.).
3. Sołtysik M.J., Orchowska-Smolińska A. Wytyczne konserwatorskie rewaloryzacji dworca kolejowego Gdynia Główna, (2008 r.).
4. Sołtysik M.J., Lipińska B., Orchowska-Smolińska A. Plan rewaloryzacji zespołu pałacowo - parkowego w Małym Kacku, (2008 r.).

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekt grantowy habilitacyjny

“Gotyckie kościoły miast południowego wybrzeża Bałtyku. Odbudowa, ochrona, konserwacja i przemiany funkcjonalno-przestrzenne w latach 1945-2005”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Szczepański.
(Projekt badawczy habilitacyjny, nr N 527 019 32/1333, nr umowy 1333/T02/2007/32, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, termin realizacji: 12.04.2007-10.10.2009)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRAJANICZNYM.

1. Nyka L., Szczepański J.: Niderlandzcy budowniczowie Gdańska. Prowadzenie wykładów otwartych i wędrowki szlakami niderlandzkiego dziedzictwa gdańskich układów wodnych w ramach VI Bałtyckiego Festiwalu Nauki, 30 maja 2008 r.

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

1. 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 Architektury, Urbanistyki i Ochrony Zabytków Towarzystwa Miłośników Gdyni,
 - sekretarz Oddziału Gdańskiego Stowarzyszeni Konserwatorów Zabytków, od 2003 r.,
 - członek Rady d/s Badania Dziejów Gdyni przy Prezydencie Miasta Gdyni,
 - członek Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej przy Radzie Miasta Gdyni,
 - członek komitetu redakcyjnego „Rocznika Gdyńskiego”, od 2006 r.
 - Rada Konserwatorska przy Wojewódzkim Pomorskim Konserwatorze Zabytków

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Macikowski B.: Udział w IP Erasmus pt. Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: ttractiveness, Competition, Cooperation” Bratysława 02.07 - 08.07.2008 r. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń. Ewaluacja prezentowanych opracowań projektowych. Prezentacja “TriCity – Three Identities of a City on the Baltic Shore”.
2. Szczepański J.: Udział w IP Erasmus pt. Bridging the City 2: Water – Phenomenon of the City: ttractiveness, Competition, Cooperation” Bratysława 24.06 - 03.07.2008 r. Prowadzenie wykładów, seminariów i ćwiczeń. Ewaluacja prezentowanych opracowań projektowych.
3. Szczepański J., Nyka L.: Revitalisation of the Post-Industrial Areas, Gdansk and Bremen Experiences. Zaproszenie do wygłoszenia referatu otwierającego – “Revitalisation of the Post-Industrial Areas – an Insight into Revitalisation Challenges in Gdańsk”. Konferencja organizowana przez Bremer Zentrum für Baukultur. Brema, 8 października 2008 r.
4. Szczepański J., Nyka L.: „Re-gaining Gdańsk’s Water Spaces” prowadzenie warsztatu w ramach konferencji „On the Waterfront” na zaproszenie i zlecenie instytucji English Heritage w ramach programu Cities on the Egde. Liverpool, 19-21 listopada 2008 r.

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, da.
 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. Antonina Błocka, st. wykł.
 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,
- Technologie cyfrowe – zastosowanie w projektowaniu i nauczaniu projektowania i przedmiotów podstawowych:
- a) badania nad zastosowaniami nowych technologii i programów komputerowych w projektowaniu i nauczaniu architektonicznym, wnętrzarskim, krajobrazowym, urbanistycznym, przestrzennym,
- b) technologie multimedialne w nauczaniu - badania nad działaniem interaktywnych podręczników multimedialnych wspomagających nauczanie geometrii wykreślnej dla studiów dziennych i zaocznych.

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Helenowska-Peschke M.: Multimedia manuals for descriptive geometry and engineering graphics // The Journal Biuletyn of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics. - Vol. 18, nr 18 (2008), s. 7 *AR 81286*
2. Rogińska-Niesłuchowska M.: Współczesne muzeum jako miejsce i znak w przestrzeni miasta // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 15, z. 15 - Architektura z. 6-A (2008), s. 503-509
Definiowanie przestrzeni Architektonicznej. Dzieło architektoniczne w przestrzeni współczesnego miasta / red. nauk. Dariusz Kozłowski, Maria Misiągiewicz. - Kraków : Wydawnictwo PK, 2008. *AR 82136*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Helenowska-Peschke M., Wanclaw A.
Descriptive geometry in examples [Dokument elektroniczny] / Maria Helenowska Peschke, Anna Wanclaw ; text translated by Halina Wysocka. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology. Faculty of Architecture. Department of Visual Arts, 2008. - 520 s.
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/resource/nXB9VCeV>. - Tytuł z ekranu tytułowego. *SE 82177*
2. Helenowska-Peschke M., Wanclaw A.
Geometria wykreślna w zadaniach [Dokument elektroniczny] / Maria Helenowska Peschke, Anna Wanclaw. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Wydział Architektury. Katedra Sztuk Wizualnych, 2008. - 520 s.
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/resource/F8mhiLMX>. - Tytuł z ekranu tytułowego. *SE 82178*

KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Sieńkowski M.: Art temple. Art table // W: Forma - Znak : siódma wystawa na ul. Jesionowej 4/3, 13.11.-7.12.2008 [Katalog wystawy] / Galeria przy ul. Jesionowej. - Gdańsk : [Galeria przy ul. Jesionowej], 2008. - S. 6-9 *F 81232*
2. Wróblewski K.: Kszysztof Wróblewski : Danzig / Polen // W: Bremer Kunststipendium 2003-2008 = Art Grant of the City of Bremen / herausg. Katerina Vatsella ; Bremische Burserschaft, Bremer Heimstiftung. - Bremen : Hachmannedition, 2008. - S. 26-29 *F 81234*
3. Wróblewski K.: Realizm i abstrakcja // W: "Realizm i abstrakcja" : malarstwo [Katalog wystawy], Puławska Galeria Sztuki, 2008 / Puławska Galeria Sztuki. - Puławy : [Puławska Galeria Sztuki], 2008. - [4] s. *F 81233*

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Wróblewski K.: „Realizm i abstrakcja”, Galeria Puławska, Puławy. Wystawa indywidualna.
2. Wróblewski K., Krechowicz D.: „Przełóż to: kolekcja niemożliwa”, Instytut Sztuki Wyspa, Gdańsk.
3. Wróblewski K., Buczkowski J.: „Razem i osobno” Galeria Grodzka, Lublin.
4. Wróblewski K.: „Obrzeża”, Galeria Otwarta Pracownia, Kraków. Wystawa indywidualna.
5. Wróblewski K.: „XVII Aukcja Wielkie Serce”, wystawa przedaukcyjna w Muzeum Sztuki i Techniki Japońskiej „Manggha”, Kraków.
6. Sieńkowski M.: „Forma znak”, Galeria na ul. Jesionowej 4/3, Gdańsk.
7. Tkaczuk J.: Realizacja założenia rzeźbiarskiego w zakładach kamieniarskich Zenona Kiszkiela w Strzegomiu. Rzeźba granitowa z elementami wiązek laserowych w przestrzeni miejskiej.
Od 09-2007 do 09-2008 prezentacja rzeźby rynek w Strzegomiu.
8. Tyślewicz D.: „Awifauna, rysunek i rzeźba, Galeria Biblioteki Miejskiej w Elblągu. Wystawa jest podsumowaniem pracy nad projektem - Awifauna - sfinansowanym ze Stypendium Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego, przyznanego w 2007 r. Wystawa indywidualna.
9. Tyślewicz D.: „Martwa natura z wędzidłem“, rzeźba, wystawa towarzysząca obchodom Roku Herberta, eksponowana podczas Zawodów Jeździeckich CSI na Hipodromie w Sopocie.

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 Sztafrowski, asyst.
 mgr inż. Joanna Wojtas, asyst.
 st. tech. Przemysław Rak

Doktoranci:

mgr inż. arch. Joanna Kozicka
 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.

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kozicka J.: Low-cost solutions for Martian base // *Advances in Space Research*. - Vol. 41, iss. 1 (2008), s. 129-137 AF 79562

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Niewitecki S.: Most z obrotowym pylonem // *Geoinżynieria, Drogi, Mosty, Tunele*. - 2008, nr 4, s. 78-79 AR 81258

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. *Kabrońska J.*
Architektura jako forma pamięci : rola architektury w tworzeniu współczesnego horyzontu wartości / Joanna Kabrońska ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo PG, 2008. - (Monografie ; 91). - 184 s. MK 81321
2. *Przewłócki J., Górski J.*
Podstawy mechaniki budowli Jarosław / Jarosław Przewłócki, Jarosław Górski. - Wyd. 2 zm. i uaktual. - Warszawa : ARKADY, 2008. - 312 s. MK 80595

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Analiza akustyki Teatru im. Marii Zańkowieckiej we Lwowie na podstawie pomiarów fotogrametrycznych i akustycznych / T. Kamiński, A. Kulowski, R. Kinasz, A. Pilch, A. Waczko // *W: Zagadnienia materiałowo-technologiczne infrastruktury i budownictwa = Material and technology issues of infrastructure and construction : praca zbiorowa / pod red. Andrzeja Łapko, Mirosława Broniewicza, Jolanty Anny Prusiel ; [Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej]*. - Białystok : Wydawnictwo Politechniki Białostockiej, 2008. - (Problemy naukowo-badawcze budownictwa ; t. 5). - S. 443 – 44 MCK 81322
2. Wysocki M.: Kształtowanie przestrzeni uczelni i miasta dostępnej osobom niepełnosprawnym i starszym - działania Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej // *W: Rola wyższych uczelni w rozwoju społeczno-gospodarczym i przestrzennym miast = Role of universities in socio-economic and spatial development of towns / pod red. Tadeusza Markowskiego i Dominika Drzazgi*. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2008. - (Studia / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju ; t. 121). - S. 340-347 MCK 81263
3. Wysocki M.: Tourism for older and disabled people // *W: Tourism for all. 1 Part - Lectures / editing Danica Končekova*. - Bratislava : Faculty of Architecture. Slovak University of Technology, 2008. - S. 16-20 MCM 81324

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

1. Niewitecki S.; P nr 386419, Konstrukcja hali z linowym dachem, (3.XI.2008 r.). X 82184

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekt grantowy habilitacyjny

"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 N N527 0724 33, umowa nr 0724/B/T02/2007/33 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 16.10.2007-15.10.2009)

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

Wykaz projektów o wartości nie mniejszej niż 10 tys., zł

„Projekt budowlany dotyczący naprawy stropów piwnicy i parteru w budynku rotundy Akwarium Gdynińskiego”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kapuściński.
(Zamawiający i finansujący: Morski Instytut Rybacki w Gdyni). Z 81239

„Projekt wykonawczy wzmocnienia więźarów dachowych nad salą gimnastyczną w Szkole podstawowej im. Floriana Cejnowy w Sierakowicach”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kapuściński, D. Kurczalska.
(Zamawiający i finansujący: Urząd Gminy Sierakowice). Z 81243

„Orzeczenie techniczne dotyczące stanu więźarów dachowych w aspekcie możliwości dalszego bezpiecznego użytkowania sali sportowej, Szkoła Podstawowa im. Floriana Cejnowy w Sierakowicach”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kapuściński, D. Kurczalska.
(Zamawiający i finansujący: Urząd Gminy Sierakowice). Z 81245

„Ekspertyza dotycząca stanu technicznego budynku w aspekcie możliwości wykonania termo modernizacji wraz z tynkiem typu sgraffito, Gdańsk ul. Bednarska 2”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kapuściński, D. Kurczalska.
(Zamawiający i finansujący: Gdański Zakład Nieruchomości Komunalnych). Z 81246

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Projekt HOPU-S “Housing Praxis for Urban Sustainability” w ramach sieci URBACT II koordynowanej przez Uniwersytet Sapienza w Rzymie (realizacja od kwietnia 2008 r. – dr inż. arch. J. Kabrońska).
Skład sieci: CITERA Università di Roma, OTB University of Technology Delft, Gdańsk University of Technology, Sheffield City Council, Bergen City Council,

University of Minho, City of Reggio Calabria, “Mediterranea” University Reggio Calabria.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Przewłócki J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kozicka J., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kulowski A., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sygulska A.: Wpływ ukształtowania sceny i nadscenia na akustykę teatrów operowych. Politech. Poznań. Wydz. Arch.

OPINIE

- Przewłócki J., dr hab. inż. (opinia)
- 1. Opinia o realizacji tematu 4.1. działalności statutowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku pt. „Badanie i modelowanie mechanizmów utraty stabilności w gruntach sypkich”. Kierownik tematu: doc. dr hab. inż. Waldemar Świdziński.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

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

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.
2. Kapuściński A., mgr inż.
 - prezes Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, Oddział Gdański, wybrany na kadencję 2008 – 2010.
3. Kulowski A., dr hab. inż.
 - członek Komitetu Akustyki PAN, Sekcja Akustyki Środowiska i Architektury.

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, doc.
 dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Łachińska, ad.
 dr inż. arch. Justyna Borucka, asyst.
 mgr inż. arch. Stanisław Dopierała, st.wykl.
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, st.wykl.

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,
- rysunek architektoniczny jako szczególnie rodzaj rysunku konstruowanego i forma wsparcia procesu projektowania,
- architektura w ujęciu interdyscyplinarnym w powiązaniu z innymi dziedzinami sztuki.

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Błażko A., Skrzypek-Lachińska M.: Serce miasta jako muzeum sztuki narodowej // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 105, z. 7 - Architektura z. 2-A (2008), s. 71-80
"Serce miasta" = "The heart of City" / red. nauk. Jacek Gyurkovich ; tł. Paweł Franaszek. - Kraków : Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2008 AR 81756
2. Targowski W.: Budynek biurowy K5 w Gdańsku = Ka5 Office Building in Gdańsk : założenia autorskie // *Architektura-murator*. - 2008, nr 6, s. 81-82 AR 81226

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Taraszkiewicz A.: Polskie centra handlowe - zagrożenia i szanse dla przestrzeni miejskiej // W: *Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska* / pod red. Piotra Lorensa, Elżbiety Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa : Urbanista, 2008. - (Biblioteka "Urbanisty" ; 12). - S. 248-251 MCK 81730
2. Targowski W.: "Wszystko na sprzedaż" - reklama w przestrzeni publicznej // W: *Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska* / pod red. P. Lorensa, E. Ratajczyk-Piątkowskiej. - Warszawa, 2008. - S. 144-150 /por. poz. 1/ MCK 80588

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Targi „Technicon – Innowacje“ 2008, Gdańsk - przygotowanie i prezentacja ekspozycji „Współczesne rozwiązania przestrzenne architektury mieszkaniowej”.

PRAWA AUTORSKIE DLA UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Domsta B., Drohomirecki A., Pilch M., Budynek mieszkaniowo-usługowy przy placu Kaszubskim w Gdyni - projekt koncepcyjny budowlany, (2008 r.).
2. Domsta B., Droszcz J., Zespół budynków mieszkalnych przy ulicy Focha - projekt koncepcyjny i budowlany”, (2008 r.).
3. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Lachińska M., Projekt budowlany zespołu zabudowy biurowej "Sportowa Centrum" w Gdyni, (2008 r.).
4. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Lachińska M., Projekt koncepcyjny zespołu mieszkaniowo - usługowego w Gdańsku przy ul. Szerokiej, (2008 r.).
5. Rozeński A., Grych M., Urbanowicz K., Projekt wykonawczy przebudowy budynku laboratoryjnego Wydziału Farmacji Akademii Medycznej w Gdańsku, (2008 r.).
6. Rozeński A., Stokwicz A, J. Matyskiewicz J., Rozeńskie B. (stud WAPG), Projekt budowlany adaptacji Zespołu Dworsko – Parkowego w Małkowie na cele mieszkaniowe”, (2008 r.)
7. Rozeński A., Wieczorkiewicz A. (stud WAPG), Rozewskie B. (stud WAPG), Projekt koncepcyjny rozbudowy budynku Wydziału Farmacji Akademii Medycznej w Gdańsku przy ul J. Hallera, (2008 r.).
8. Targowski W., Mazur P., Taraszkiewicz A., Skrzypek-Lachińska M., Projekt wykonawczy osiedla mieszkaniowego "Nowy Krykulec" w Gdyni, (2008 r.).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Taraszkiewicz A. dr hab. inż. arch
 1. Raczyński M.: Idea przeźroczystego prostopadłościanu w architekturze końca XX i początku XXI wieku. Próba syntezy. Wyd. Arch. Politech. Śląskiej.
 2. Mękal J.: Rola czasu w kształtowaniu architektury współczesnej. Wyd. Arch. Politech. Gdań.
 3. Poplatek J.: Trakt porodowy we współczesnym szpitalu. Wyd. Arch. Politech. Gdań.
 4. Leżuchowska J.: Architektura mieszkaniowa strefy podmiejskiej aglomeracji gdańskiej. Wyd. Arch. Politech. Gdań.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- III nagroda w konkursie realizacyjnym na "Nowe Centrum Gdyni" – Urząd Miejski w Gdyni:
 1. dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski, mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. M. Skrzypek-Lachińska.
- II nagroda w konkursie realizacyjnym na "Nowe Centrum Gdyni – Urząd Miejski w Gdyni:
 2. dr inż. arch. Bazyli Domsta.
- II nagroda w konkursie realizacyjnym na Wydział Neofilologii Uniwersytetu Gdańskiego. – Uniwersytet Gdański:
 3. dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski, mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. M. Skrzypek-Lachińska
- II wyróżnienie w konkursie realizacyjnym na rozbudowę i modernizację Urzędu Miejskiego w Gdańsku. – Urzędu Miejski w Gdańsku.
 4. dr hab inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, dr inż. arch. Wojciech Targowski, mgr inż. arch. Piotr Mazur, dr inż. arch. M. Skrzypek-Lachińska.
- II nagroda w konkursie realizacyjnym na „Obiekt Urzędu Miejskiego w Gdyni przy Placu Plymouth”. – Urzędu Miejski w Gdyni:
 5. dr inż. arch. Bazyli Domsta.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Warsztaty naukowe "Skarb Mennonitów" - Dziedzictwo osadnictwa olęderskiego na Żuławach - analizy i koncepcje wykorzystania", Cedry Wielkie 2008 we współpracy z National Service for Archeology, Cultural Landscape and Monuments the Netherlands ICOMOS' Scientific Committee on Shared Built Heritage Holandia (organizacja).
2. Konferencja Naukowa „Żuławy w poszukiwaniu tożsamości”, Gdańsk 2008 (prezentacja efektów warsztatów ' Skarb Mennonitów").

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Fachhochschule Hildesheim /Holzminden/Göttingen, Germany - .dr inż. arch. W. Targowski ; dr inż. arch J. Borucka. Doppeldiplom wyjazd w ramach LLP Erasmus.
2. Università degli Studi dell L'Aquila, Italy, udział w Międzynarodowej konferencji „I Luogii E La Musica”, wygłoszenie referatu pt: „Musical inspirations in contemporary architecture” (dr inż. arch. J. Borucka).
3. Universidad de Alcala, Spain, dr inż. arch. Borucka - wyjazd w ramach LLP Erasmus.
4. Promotorstwo dyplomów w ramach współpracy z HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Fachhochschule Hildesheim/Holzminden/Göttingen, Germany: K. Rochman (stud.) - obroniony, I Małeńczuk (stud.), K. Kowalczyk - w trakcie.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	1
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	1
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	30
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	1
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	4
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	6
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	28
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Zgłoszenia patentowe	1
Prawa autorskie dla utworów będących wynikiem działalności twórczej w zakresie architektury, urbanistyki oraz sztuki	38
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym.....	14
*projekty zakończone.....	3
*realizowane projekty.....	11
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 10 tys. zł.).....	4
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	
naukowych.....	
*projekty zakończone.....	3
*realizowane projekty.....	5
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	1
Doktoraty	4
Promotorstwo doktorantów	4
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	11
Opinie o charakterze naukowym.....	4
Wystawy architektoniczne i malarskie	21
Nagrody i wyróżnienia.....	14
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	5
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:

dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Jan Pawlak

Prodziekan ds. Studiów:

dr hab. inż. Michał Pilarczyk

Dyrektor Administracyjny:

inż. Krzysztof Sobczyński

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej dzieli się na 13 katedr:

- 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
- przy Wydziale usytuowane jest również:
- Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego

Stan kadry Wydziału Chemicznego

Na Wydziale Chemicznym w 2008 roku zatrudnionych było 238 pracowników, w tym: 132 nauczycieli akademickich, z których 5 przebywało na urloпах bezpłatnych:

- profesorów tytułarnych 26 + 2 emerytowanych
- doktorów habilitowanych 24
- doktorów 85
- magistrów 1

i 100. pracowników naukowo-technicznych, inżynieryjno-technicznych, administracyjnych oraz obsługi

W roku 2008 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 2008 tytuły i stopnie naukowe uzyskali niżej wymienieni pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego PG oraz pracownicy obcy:

Tytuł naukowy profesora:

nauk chemicznych:

- dr hab. inż. Barbara Becker
- dr hab. inż. Maria Bocheńska
- dr hab. inż. Janusz Stangret

nauk rolniczych

- dr hab. inż. Iłona Kołodziejska na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa, AR w Szczecinie

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

w dziedzinie: nauki chemiczne, dyscyplina: chemia

- dr inż. Piotr Konieczka
- dr inż. Żaneta Polkowska
- dr inż. Witold Przychodzeń
- dr Lidia Wolska
- dr Przemysław Niedzielski (obcy)
- dr Piotr Słomkiewicz (obcy)

Stopień naukowy doktora:

- mgr inż. Katarzyna Bury, promotor: prof. dr hab. J. Kur *D 82358*
- mgr inż. Jacek Czub, promotor: dr hab. inż. M. Bagiński *D 82363*
- mgr inż. Anna Długolecka, promotor: prof. dr hab. J. Kur *D82362*
- mgr inż. Aleksandra Dubiella-Jackowska, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 80359*
- mgr inż. Monika Gdaniec-Pietryka, promotor. prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 81047*
- mgr inż. Jacek Gębicki, promotor: prof. dr hab. inż. W. Wardencki *D 82278*
- mgr inż. Ewelina Gilgenast, promotor: prof. dr hab. inż. M. Kamiński *D 79926*
- mgr inż. Joanna Gryszko, promotor: prof. dr hab. inż. B. Kawalec-Pietrenko *D 82371*
- mgr inż. Elżbieta Hallmann, promotor: prof. dr hab. inż. K. Mędrzycka *D 79878*
- mgr inż. Natalia Jakubowska, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 80970*
- mgr inż. Lidia Jasińska, promotorzy: dr hab. inż. J. Haponiuk / prof. dr hab. inż. A. Balas *D 79927*
- mgr inż. Kamila Klimaszewska, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 78246*
- mgr inż. Agnieszka Kuziemska, promotor: dr hab. inż. H. Szela *D 79186*
- mgr inż. Małgorzata Łazarczyk, promotor: prof. dr hab. inż. B. Kawalec-Pietrenko *D 82370*
- mgr inż. Anna Mietlerek-Kropidłowska, promotor: prof. dr hab. inż. B. Becker *D 82361*
- mgr inż. Anna Moś-Rompa, promotor: prof. dr hab. inż. J. Konopa *D 79188*
- mgr inż. Andrzej P. Nowak, promotor: dr hab. A.Lisowska-Oleksiak *D 82365*
- mgr inż. Barbara Piotrkowska, promotor: prof. dr hab. inż. T. Połoński *D 78300*
- mgr inż. Beata Plutowska, promotor: prof. dr hab. inż. W. Wardencki *D 80330*
- mgr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado, promotor: dr hab. inż. E. Luboch *D 82359*
- mgr inż. Michał Sabisz, promotor: dr hab. inż. A. Składanowski *D 82366*
- mgr inż. Izabela Sinkiewicz, promotor: prof. dr hab. J. Synowiecki *D 82364*
- mgr inż. Elżbieta Skierka, promotor: dr hab. inż. M. Sadowska *D 81402*
- mgr inż. Anna Skwarska, promotor: prof. dr hab. inż. J. Konopa *D 81401*

- mgr inż. Magdalena Ślisz, promotorzy: prof. dr hab. inż. J. Mazerski/ prof. dr hab. inż. E. Borowski D 79189
- mgr inż. Adam Treder, promotor: prof. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz D 82373
- mgr inż. Joanna Wilga, promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik D 80946
- mgr inż. Sebastian Wersocki, promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka D 82360

oraz

- mgr inż. Radosław Pomećko, promotorzy: prof. F. Arnaud /prof. dr hab. inż. M. Bocheńska, (doktorant studiów doktoranckich przy Wydziale Chemicznym PG, uzyskał 15.10.2007 stopień naukowy doktora na Uniwersytecie L. Pasteura w Strasburgu, w systemie co-tutelle, dyplom nostryfikowany na Wydz. Chemicznym PG 03.12.2008 r.)
- mgr inż. Beata Szatkowska. Nostryfikowała stopień naukowy doktora filozofii na podstawie dyplomu uzyskanego na Politechnice Królewskiej w Sztokholmie. Dyplom nostryfikowany na Wydziale Chemicznym PG 21.05.2008 r. Rada Wydziału uznała stopień doktora filozofii jako równorzędny ze stopniem doktora nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej. ND 82374

Odnaczenia i medale:

Złoty Medal za Długoletnią Służbę

- prof. dr hab. inż. Jan Biernat
- dr inż. Henryk Bieszk
- Barbara Brzóska
- dr inż. Teresa Gampe
- Witold Graff
- Iwona Henke
- Elżbieta Jachacy
- inż. Wacław Janicki
- Bronisław Kempa
- prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk
- Małgorzata Miczka
- Irena Półrola
- mgr inż. Elżbieta Stankiewicz
- dr inż. Maciej Walewski
- prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski

Srebrny Medal za Długoletnią Służbę

- dr Beata Krawczyk
- inż. Krzysztof Sobczyński

Medal Komisji Edukacji Narodowej

- prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska
- dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski
- dr hab. inż. Maria Sadowska

Złoty Medal za Zasługi dla Politechniki Gdańskiej

- prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń

Nagrody na IV Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE Gdańsk, 23.10.2008

- **Nagroda Grand Prix** dla J. Hupki, J.D. Millera, R. Aranowskiego za *Reaktor z wirującą warstwą cieczy*
 - **Medale dla Politechniki Gdańskiej**
1. *System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego*, dla Wydziału ETI (Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych) oraz Wydziału

- Chemicznego (Katedra Chemii Analitycznej) i Fundacji ARMAAG (Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej, dla: R. Katulskiego, J. Namieśnika, J. Sadowskiego, J. Stefańskiego, K. Szymańskiej, W. Wardenckiego
2. *Fotoreaktor do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych* dla J. Hupki, A. Zaleskiej
 3. *Cienkie folie jedno- i wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o właściwościach antyseptycznych* dla D. Malickiego, A. Kabata, S. Keszy, Z. Szczepkowskiego, J. Hupki, F. Kozery, A. Zaleskiej
 4. *Technologie wytwarzania elastycznych powłok ochronnych w zbiornikowcach tankowców jako alternatywną metodę dostosowania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska* dla J.T. Haponiuka, T. Datty, J. Kozaka, A. Wołoszyna
 5. *Nowy sposób otrzymywania glikolizatów z odpadów poliuretanowych* dla J. Datty, J.T. Haponiuka
 6. *Proekologiczne paliwo do napędu silników: biopaliwo wytworzone w skali półtechnicznej z nasion rzepaku*, dla E. Radziemskiej, W.M. Lewandowskiego, P. Melera, K. Ciunel
 7. *Fotowoltaiczny system nadążny*, dla: E. Radziemskiej, P. Melera, P. Ostrowskiego

Nagroda Marszałka Województwa Pomorskiego dla Politechniki Gdańskiej

1. *System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego* dla Wydziału ETI (Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych), Wydziału Chemicznego (Katedra Chemii Analitycznej), Fundacji ARMAAG (Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej), dla: R. Katulskiego, J. Namieśnika, J. Sadowskiego, J. Stefańskiego, K. Szymańskiej, W. Wardenckiego, na 4 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2008.

Typy i kierunki studiów:

Studia magisterskie (stacjonarne):

- biotechnologia
- technologie ochrony środowiska
- technologia chemiczna
- inżynieria materiałowa
- chemia

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)

Studia magisterskie uzupełniające (1,5 letnie)

- biotechnologia
- technologie ochrony środowiska
- technologia chemiczna
- inżynieria materiałowa

W 2008 r. odbywało studia 2456 studentów (w tym: 5 cudzoziemców z Białorusi, Ukrainy, Kongo i Siri Lanki)

Dyplomy magistra inżyniera uzyskało 307, dyplom inżyniera - 81 absolwentów.

Studia Podyplomowe:

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

Wydział prowadzi czteroletnie, stacjonarne **Studia Doktoranckie** w poniższych dziedzinach i dyscyplinach:

nauki chemiczne - chemia

w ramach specjalności:

- chemia nieorganiczna
- chemia organiczna
- chemia fizyczna
- chemia analityczna
- chemia supramolekularna

nauki chemiczne - biotechnologia

w ramach specjalności:

- biotechnologia leków
- biotechnologia i diagnostyka molekularna
- biokataliza i biotransformacja
- enzymologia molekularna
- farmakologia molekularna
- biotechnologia żywności

nauki techniczne – technologia chemiczna

w ramach specjalności:

- korozja
- technologia tłuszczów technicznych, detergentów i kosmetyków
- technologia polimerów i gumy
- chemia i technologia żywności
- monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska
- analityka techniczna i przemysłowa
- technologia oczyszczania środowiska i utylizacji odpadów
- chemia i technologia materiałów proekologicznych
- inżynieria i aparatura procesowa

W grudniu 2008 roku w studium doktoranckim przy Wydziale Chemicznym PG uczestniczy 117 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 hab. inż. Piotr Konieczka, ad.
 dr hab. inż. Żaneta Polkowska, ad.
 dr hab. Lidia Wolska, ad.
 dr inż. Agata Kot-Wasik, ad.
 dr inż. Andrzej Wasik, ad.
 dr inż. Bożena Zabiegała, ad.
 dr inż. Beata Plutowska, asyst. (od 01.12.2008)

Pracownicy naukowo-techniczni

inż. Waclaw Janicki, spec.
 mgr inż. Patrycja Szpinek, spec.
 dr inż. Kamila Klimaszewska, sam. ref. tech.

dr inż. Magdalena Michulec, sam. ref. tech. (do 11.2008)

Irena Półrola, tech.

Wojciech Richter, st. tech.

Doktoranci

mgr inż. Gabriela Bajger
mgr inż. Anna Banel
mgr inż. Angelika Beyer
mgr inż. Grzegorz Boczkaj
mgr inż. Tomasz Chmiel
mgr inż. Katarzyna Cichała-Kamrowska
mgr inż. Ilona Demkowska
mgr inż. Tomasz Dymerski
mgr inż. Justyna Gromadzka
mgr inż. Monika Janicka
mgr inż. Monika Kosikowska
mgr inż. Błażej Kudlak
mgr Maciej Kujawski
mgr inż. Katarzyna Kupiec
mgr inż. Ewa Łopuchin
mgr inż. Agata Mechlińska
mgr inż. Anita Piasek
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. Marek Tobiszewski
mgr inż. Maciej Trznadel
mgr inż. Magdalena Urbanowicz
mgr inż. Agata Zyglar
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, owoce jagodowe),
- 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 rafinerijno petrochemicznej, szczególnie w zakresie:
 - chromatograficzne, adsorpcyjne i membranowe techniki rozdzielania w technologii i biotechnologii, szczególnie metabolitów roślinnych i peptydów,
 - technologii ochrony środowiska i technologii rafinerijno – petrochemicznych, w tym technologii oczyszczania ścieków silnie złownych i biotoksycznych,
 - systemy kontroli i zapewnienia jakości w przemyśle.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. 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
2. Analytical methods and problems related to the determination of organotin compounds in marine sediments / Staniszewska M., Radke B., Namieśnik J., Bolałek J. // *International J. Environmental Analytical Chemistry*. - Vol. 88, nr 11 (2008), s. 747-774 AF 79505
3. Antibacterial activity of the secondary metabolites from *in vitro* cultures of *Drosera aliciae* / Królicka A., Szpitter A., Maciąg M., Biskup E., Gilgenast E., Romanik G., Kamiński M., Węgrzyn G., Łojkowska E. // *Planta Medica*. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 961 ; PA91 AF 80351
7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE&SIF, August 3-8, 2008, Athens, Greece.
4. Antioxidants and proteins in ethylene-treated kiwifruits / Park Y., Jung S., Kang S., Heo B.G., Arancibia-Avila P., Toledo F., Drzewiecki J., Namieśnik J., Gorinstein S. // *Food Chemistry*. - Vol. 107, nr 2 (2008), s. 640-648 AF 77108
5. Antioxidants formed during culinary processing of white cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata f. alba*) / Kusznierevich B., Śmiechowska A., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Suppl. 1 (2008), s. 49-50
COST Action 926 Conference, Banefits and Risk of Bioactive Plant Compounds, Kraków, Poland, March 27th-28th, 2008 AF 79127
6. Astel A., Astel K., Biziuk M.: PCA and multidimensional visualization techniques united to aid bioindication of elements from transplanted *Sphagnum palustre* moss exposed in the Gdańsk city area // *Environmental Science and Pollution Research*. - Vol. 15, iss. 1 (2008), s. 41-50 AF 81360
7. Atmospheric heavy metal deposition accumulated in rural forest soils of southern Scandinavia / Hovmand M., Kemp K., Kystol J., Johnsen J., Riis-Nielsen T., Pacyna J. // *Environmental Pollution* - Vol. 155, iss. 3 (2008), s. 537-541 AF 79504
8. Atmospheric trace metal concentrations at Norwegian background sites during 25 years and its relation to European emissions / Berg T., Aas W., Pacyna J., Uggerud H.T., Vadset M. // *Atmospheric Environment*. - Vol. 42 (2008), s. 7494-7501 AF 80324
9. Banel A., Zygmunt B.: Zastosowanie połączenia połączenia mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej i chromatografii gazowej do oznaczania lotnych kwasów tłuszczowych w próbkach środowiskowych i pokrewnych=Application of combination of solid phase microextraction and gas chromatography for determination of volatile fatty acids in environmental and related samples // *Ecological Chemistry and Engineering S=Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 7-28 AF 79122
10. Beyer A., Biziuk M.: Applications of sample preparation techniques in the analysis of pesticides and PCBS in food // *Food Chemistry*. - Vol. 108, nr 2 (2008), s. 669-680 AF 78037
11. Beyer A., Biziuk M.: Methods for determining pesticides and polychlorinated biphenyls in food samples—problems and challenges // *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. - Vol. 4848, iss. 10 (2008), s. 888-904 AF 79766

12. Beyer A., Biziuk M.: Polskie regulacje prawne, na tle przepisów Unii Europejskiej, dotyczące zawartości pestycydów w produktach żywnościowych=Polish regulations, comparing with European Union legislation, relating to pesticides content in foodstuffs // *Ecological Chemistry and Engineering Science=Chemia i Inżynieria Ekologiczna S.* - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 29-42
AF 79121
13. Characterization of white cabbages from different cultivations by isothiocyanates content and antioxidant activities / Śmiechowska A., Kusznierevicz B., Bartoszek-Paczkowska A., Szumska A., Kawecka A., Namieśnik J. // *Planta Medica : An International J. Natural Products and Medicinal Plant Research.* - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 1076 ; PB150 /por. poz. 3/
AF 79410
14. Chemical characterization of dew water collected in different geographic regions of Poland / Polkowska Ż., Błaś M., Klimaszewska K., Sobik M., Małek S., Namieśnik J. // *Sensors.* - Vol.8, iss. 27 (2008), s. 4006-4032
AF 79363
15. Comparison of the main bioactive compounds and antioxidants in garlic and white and red onion after treatment protocols / Gorinstein S., Leontowicz H., Leontowicz M., Namieśnik J., Najman K., Drzewiecki J., Cvikrova M., Martincova O., Katrich E., Trakhtenberg S. // *J. Agricultural and Food Chemistry.* - Vol. 56, iss. 12 (2008), s. 4418-4426
AF 79371
16. Demkowska I., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Application of ion chromatography for the determination of inorganic ions, especially thiocyanates in human saliva samples as biomarkers of environmental tobacco smoke exposure // *J. Chromatography B.* - Vol. 875, iss. 2 (2008), s. 419-426
AF 79992
17. Dąbrowska D., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Stability studies of selected polycyclic aromatic hydrocarbons in different organic solvents and identification of their transformation products // *Polish J. Environmental Studies.* - Vol. 17, nr 1 (2008), s. 17-24
AF 79118
18. Effect of housing geometry on the performance of Chemcatcher passive sampler for the monitoring of hydrophobic organic pollutants in water / Lobpreis T., Vrana B., Dominiak E., Dercova K., Mills G.A., Greenwood R. // *Environmental Pollution.* - Vol. 153 (2008), s. 706-710
AF 80024
19. Influence of mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from polluted and non-polluted areas on some atherosclerosis indices in rats fed cholesterol / Gorinstein S., Leontowicz M., Leontowicz H., Namieśnik J., Jastrzębski Z., Drzewiecki J., Park Y., Ham K., Heo B., Trakhtenberg S. // *Food Chemistry.* - Vol. 111, iss. 2 (2008), s. 381-386
AF 79405
20. Investigation of edible oils oxidation stability using photooxidation and SPME/GC method for determination of volatile compounds - preliminary investigation / Gromadzka J., Wardencki W., Lores M., Lompart M., Fernandez-Alvarez M., Lipińska K. // *Polish J. Food and Nutrition Sciences.* - Vol. 58, nr 3 (2008), s. 321-324
AF 79491
21. Konieczka P., Namieśnik J.: Determination of PCBs in marine sediment using pressurised liquid extraction-gas chromatography-isotope dilution mass spectrometry - method validation // *Chemia Analityczna.* - Vol. 53, nr 6 sp. iss. (2008), s. 785-796
AF 82004
22. Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Application of LC-MS technique in environmental studies // *Acta Biochimica Polonica.* - Vol. 55 Suppl. 2 (2008), s. 37 ; L4.2
AF 78039
1st Conference of Polish Mass Spectrometry Society, Puławy, Poland, April 16th-18th, 2008
23. Kudlak B., Namieśnik J.: Environmental fate of endocrine disrupting compounds - analytical problems and challenges // *Critical Reviews in Analytical Chemistry.* - Vol. 38, iss. 4 (2008), s. 242-258
AF 79650
24. Kujawski M., Namieśnik J.: Challenges in preparing honey samples for chromatographic determination of contaminants and trace residues // *Trends in Analytical Chemistry.* - Vol. 27, iss. 9 (2008), s. 85-793
AF 79535

25. Modeling of behavior of organic pollutants in aquatic and related ecosystems / Żukowska B., Astel A., Namieśnik J., Pacyna J. // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 17, nr 6 (2008), s. 963-974
AF 80357
26. Namieśnik J., Szefer P.: Preparing samples for analysis - the key to analytical success=Przygotowanie próbek do analizy - droga do sukcesu // Ecological Chemistry and Engineering S=Chemia i Inżynieria Ekologiczna S. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 167-244
AF 79124
27. Nutritional properties of mussels *Mytilus galloprovincialis* / Leontowicz H., Leontowicz M., Namieśnik J., Drzewiecki J., Park Y., Zachwieja Z., Zagrodzki P., Gorinstein A., Trakhtenberg S., Gorinstein S. // European Food Research and Technology. - Vol. 227, iss. 4 (2008), s. 1251-1258
AF 79414
28. Optimal conditions of ramentaceone and plumbagin separation and isolation from carnivorous plants extracts using normal phase-high performance liquid chromatography (NP-HPLC) / Gilgenast E., Żuk Ł., Skrzypczak A., Królicka A., Łojkowska E., Kamiński M. // Planta Medica : An International J. Natural Products and Medicinal Plant Research. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 1085 ; PC2 /por. poz. 3/
AF 79415
29. Optimal conditions of ramentaceone and plumbagin separation and isolation from carnivorous plants extracts using reverse phase-high performance liquid chromatography (RP-HPLC) / Skrzypczak A., Gilgenast E., Romanik G., Królicka A., Łojkowska E., Kamiński M. // Planta Medica : An International J. Natural Products and Medicinal Plant Research. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 1090 ; PC23 /por. poz. 3/
AF 79412
30. Organotin compounds in marine sediments / Radke B., Staniszevska M., Wasik A., Namieśnik J., Bolałek J. // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 17, nr 5 (2008), s. 643-654
AF 79995
31. Pacyna J., Pacyna E.G., Aas W.: Changes of emissions and atmospheric deposition of mercury, lead and cadmium // Atmospheric Environment. - Vol. 43 (2008), s. 117-127
AF 80323
32. Partial characterization of white cabbages (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*) from different regions by glucosinolates, bioactive compounds, total antioxidant activities and proteins / Kusznierevich B., Bartoszek-Paczkowska A., Wolska L., Drzewiecki J., Gorinstein S., Namieśnik J. // LWT-Food Science and Technology. - Vol. 41 (2008), s. 1-9
AF 76387
33. Piasek A., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J.: The antioxidant properties of anthocyanins in different Aronia products // Planta Medica : An International Journal of Natural Products and Medicinal Plant Research. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 986 ; PA189 /por. poz. 3/
AF 79409
34. Plutowska B., Wardencki W.: Application of gas chromatography–olfactometry (GC–O) in analysis and quality assessment of alcoholic beverages – a review // Food Chemistry. - Vol. 107, nr 1 (2008), s. 449-463
AF 79130
35. Plutowska B., Wardencki W.: Determination of volatile fatty acid ethyl esters in raw spirits using solid phase microextraction and gas chromatography // Analytica Chimica Acta. - Vol. 613, nr 1 (2008), s. 64-73
AF 79129
36. Polkowska Ż., Namieśnik J.: Road and roof runoff waters as a source of pollution in a big urban agglomeration (Gdańsk, Poland) = Wody spływne z arterii komunikacyjnych i dachów budynków jako źródło zanieczyszczenia w dużych aglomeracjach miejskich (Gdańsk, Polska) // Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna S. - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 375-385
AF 79994
37. Preliminary study on toxicity of aquatic ecosystems in Bug river basin / Wolska L., Namieśnik J., Michalska M., Bartoszewicz M. // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 17, nr 5 (2008), s. 811-816
AF 79996

38. Rime samples characterization and comparison using classical and fuzzy principal components analysis / Klimaszewska K., Sarbu C., Polkowska Ż., Błaś M., Sobik M., Namieśnik J. // *Central European J. Chemistry*. - Vol. 6, nr 2 (2008), s. 208-215 AF 78040
39. Romanik G., Kamiński M.: New methods using High Performance Liquid Chromatography, group type separation and back flush in a column for determination of cosmetics and pharmaceuticals compounds // *Planta Medica : An International J. Natural Products and Medicinal Plant Research*. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 1090 ; PC22 /por. poz.3/ AF 79411
40. Rutkiewicz I., Namieśnik J.: Skład moczu jako źródło informacji o narażeniu zawodowym na związki organiczne = Urine as a source of information on occupational exposure to organic compounds - A review // *Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 561-585 AF 80354
41. Sample preparation for gas chromatographic determination of halogenated volatile organic compounds in environmental and biological samples / Jakubowska N., Zygumt B., Polkowska Ż., Zabiegała B., Namieśnik J. // *J. Chromatography A*. - Vol. 1216, iss. 3 (2008), s. 422-441 AF 80331
42. Shell deformation in the baltic clam *Macoma balthica* from southern Baltic Sea (the Gulf of Gdansk): hypotheses on environmental effects / Sokołowski A., Pawlikowski K., Wołowicz M., Garcia-Meunier P., Namieśnik J. // *Ambio*. - Vol. 37, nr 2 (2008), s. 93-100 AF 79131
43. Staniszevska M., Wolska L., Namieśnik J.: New approach based on solid-phase extraction for the assessment of organic compound pollutions in so-called pharmaceutically pure water // *Anal. Bioanal. Chem.* - Vol. 391, nr 5 (2008), s. 1941-1949 AF 79375
44. Statistical evaluation of the effectiveness of different extraction techniques for determining robenidyn levels in poultry feed. / Wilga J., Kot-Wasik A., Astel A., Namieśnik J. // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 38 (2008), s. 19-33 AF 79119
45. 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 (2008), s. 216-221 AF 78003
46. The content of butyl- and phenyltin derivatives in the sediment from the Port of Gdansk / Radke B., Łęczyński L., Wasik A., Namieśnik J., Bolałek J. // *Chemosphere*. - Vol. 73, iss. 3 (2008), s. 407-414 AF 79487
47. The effect of heating and fermenting on antioxidant properties of white cabbage / Kusznierevich B., Śmiechowska A., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J. // *Food Chemistry*. - Vol. 108 (2008), s. 853-861 AF 79120
48. The influence of fresh cabbage and sauerkraut juices on the activity of protective enzymes in human cell lines / Śmiechowska A., Piasek A., Czapiewska K., Kusznierevich B., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Suppl. 1 (2008), s. 28-29 ; P2.4 /por. poz. 22/ AF 79125
49. The state of the art in the field of non-stationary instruments for the determination and monitoring of atmospheric pollutants / Wardencki W., Katulski R., Stefański J., Namieśnik J. // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 38, iss. 4 (2008), s. 259-268 AF 79649
50. Wilga J., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Studies of human and veterinary drugs' fate in environmental solid samples- analytical problems. // *J. Chromatographic Science* - Vol. 46, iss. 7 (2008), s. 601-608 AF 79433
51. Wolska L.: Determination (monitoring) of PAHs in surface waters: why operationally defined procedure is needed // *Analytical & Bioanalytical Chemistry*. - Vol. 391, nr 7 (2008), s. 2647-2652 AF 79420
52. Wykorzystanie różnych form opadów i osadów atmosferycznych do oceny zanieczyszczenia środowiska w różnych regionach geograficznych Polski – część II – rosa = Various forms of

- atmospheric precipitation and deposits as a measure of environmental pollution in different geographic regions of Poland, part II - dew / Polkowska Ż., Błaś M., Sobik M., Klimaszewska K., Małek S., Namieśnik J. // *Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna S.* - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 529-560 *AF 80355*
53. Żukowska J./, Biziuk M.: Methodological evaluation of method for dietary heavy metal intake // *J. Food Science.* - Vol. 73, nr 2 (2008), s. 21-29 *AF 79115*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Badania właściwości przeciwutleniających związków pochodzących z najczęściej spożywanych owoców i warzyw / Śmiechowska A., Kusznierevicz B., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J. // *Analityka.* - 2008, Nr 4, s. 26-30 *AR 80050*
2. Chemometric estimation of natural water and sediment using toxicity tests and physico-chemical parameters / Kuczyńska A., Wolska L., Simeonov V., Tsakovski S., Zahov S., Namieśnik J. // *J. Balkan Ecology.* - Vol. 9, nr 3 (2006), s. 267-281 *AR 79407*
3. Chmiel T., Dymerski T., Wardencki W.: Nos elektroniczny – użyteczne narzędzie w analizie żywności // *Analityka.* - 2008, Nr 4, s. 40-44 *AR 80051*
4. Gromadzka J., Wardencki W.: Dobór optymalnych parametrów metody UV-HS-SPME/GC/FID do oceny stabilności oksydacyjnej olejów roślinnych // *ŻYWNOSĆ. Nauka. Technologia. Jakość.* - R. 60, nr 5 (2008), s. 235-247 *AR 80352*
5. Jakubowska N., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Ekstrakcja membranowa - bezrozpuszczalnikowa technika izolacji i/lub wzbogacania analitów organicznych z ciekłych próbek środowiskowych i płynów biologicznych // *Analityka.* - 2008, nr 4, s. 9-15 *AR 80049*
6. Jakubowska N., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Mocz ludzki jako źródło informacji na temat narażenia człowieka na różnorodne czynniki chemiczne // *Analityka.* - nr 3 (2008), s. 48-49 *AR 79442*
7. Kudlak B., Namieśnik J.: Związki endokrynne w środowisku: problemy i wyzwania // *Analityka.* - 2008, nr 2, s. 42-46 *AR 79132*
8. Mobilny system monitoringu jakości powietrza / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Wardencki W., Szymańska K. // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 126-129 *AR 79014*
9. On new concepts in computer control of auxiliary gas chromatographic equipment = Nowe koncepcje dotyczące komputerowego sterowania wyposażeniem pomocniczym w chromatografii gazowej / Janicki W., Chrzanowski W., Wasik A., Namieśnik J. // *Ecological Chemistry and Engineering A = Chemia i Inżynieria Ekologiczna A.* - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 733-742 *AR 80999*
10. Plutowska B., Wardencki W.: Chromatografia gazowa z detekcją olfaktometryczną (GC-O) w analizie żywności. Cz. I. Charakterystyka metody // *Analityka.* - 2008, nr 1, s. 55-57 *AR 79113*
11. Plutowska B., Gromadzka J., Wardencki W.: Chromatografia gazowa z detekcją olfaktometryczną (GC-O) w analizie żywności. Cz. II. Metody i zastosowania // *Analityka.* - 2008, nr 3, s. 24-28 *AR 79441*
12. Pobieranie próbek analitów z grupy BTEX z powietrza atmosferycznego w celu uzyskania informacji analitycznych niezbędnych do ich mapowania na terenach zurbanizowanych / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // *Analityka.* - 2008, nr 1, s. 84-86 *AR 79114*
13. Polkowska Ż., Kozłowska-Tylingo K., Namieśnik J.: Effect of alcohol consumption on the levels of volatile organohalogen compounds in blood and urine = Wpływ spożywania alkoholu na poziom lotnych związków chlorowcoorganicznych w krwi i moczu ludzkim //

- Ecological Chemistry and Engineering A = Chemia i Inżynieria Ekologiczna A. - Vol. 15, nr 6 (2008), s. 551-564
AR 80356
14. Skarżyńska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Opady i osady atmosferyczne - źródło informacji o stanie atmosfery // *Analityka*. - 2008, nr 1, s. 40-45
AR 79112
 15. Strug K., Pasek M., Polkowska Ż.: Co kryje kompleks Rzeczka? // *Odkrywca*. - 2008, nr 11, s. 22-25
AR 80353
 16. Śmiechowska A., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J.: Przeciwrakotwórcze właściwości glukozynolanów zawartych w kapuście (*Brassica oleracea var. capitata*) oraz produktów ich rozpadu // *Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej*. - Vol. 62 (2008), s. 125-140
AR 78041
 17. Wykorzystanie różnych form opadów i osadów atmosferycznych do oceny zanieczyszczenia środowiska w różnych regionach geograficznych Polski. Część I - mgła / Błaś M., Polkowska Ż., Sobik M., Klimaszewska K., Nowiński K., Namieśnik J. // *Chemia. Dydaktyka. Ekologia. Metrologia*. - R. 13, nr 1-2 (2008), s. 81-93
AR 82218

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Polkowska Ż.: Opady i osady atmosferyczne. Problemy i wyzwania / red. W. Grzybkowski. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdań.). Chemia ; nr 58). - 136 s.
MK 79406
2. Wolska L.: Wynik analizy a jakość informacji środowiskowej. Opracowanie monograficzne z uwzględnieniem prac własnych / red. W. Grzybkowski. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Chemia ; nr 57). - 116 s. MK 73301

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Biotests in solid waste quality assessment and its management. Wolska L., Kuczyńska A., Kudlak B., Namieśnik J. // W: *Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge*. / eds: M. Pawłowska, L. Pawłowski. - Leiden : Taylor & Francis, 2008. - S. 273-280
Zawiera materiały International Workshop on Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge, Kazimierz Dolny, Poland, 16-19 September, 2006
MCM 76690
2. Dubiella-Jackowska A., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Chapter 3. Platinum group elements in the environment: emissions and exposure // W: *Reviews of Environmental Contamination a. Toxicology* / ed. D.M. Whitacre. - [b.m.] : Springer US, 2008. - *Reviews of Environm. Contamination and Toxicology* ; Vol. 199. - S. 1-25
MCM 79895
3. Gromadzka J., Wardencki W.: Analysis of volatile oxidation products in rapeseed oil // W: *Advances in analysis and technology of rapeseed oil*. - Toruń : Wydaw. Nauk. Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2008. - S. 63-70
MCM 80979
4. Mapping of concentration of BTEX in atmospheric air in the area of Tricity Agglomeration = Mapowanie poziomów zanieczyszczeń związków z grupy BTEX w powietrzu atmosferycznym na terenie Aglomeracji Trójmiejskiej / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // W: *Ochrona powietrza w teorii i praktyce. Tom 2* / pod red. J. Konieczynskiego / Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrzu. - Zabrze : Inst. Podst. Inż. Środow. PAN, 2008. - S. 299-303
MCK 79755
5. Mobile monitoring system for air quality control along traffic routes = Monitoring zanieczyszczeń wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Wardencki W., Szymańska K., Stefański J., Katulski R., Namieśnik J. // W: *Ochrona powietrza w teorii i praktyce. Tom 2*. - Zabrze, 2008. - S. 309-319. /por. poz. 4/
MCK 79758
6. Passive sampling techniques in monitoring of BTEX in urban air = Technika dozymetrii pasywnej w monitoringu analitów z grupy BTEX w powietrzu atmosferycznym na obszarach

- miejskich / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // W: Ochrona powietrza w teorii i praktyce. Tom 2. – Zabrze, 2008. - S. 305-308 /por. poz. 4/ *MCK 79757*
7. Polkowska Ż.: Zastosowanie chromatografii jonowej w analizie płynów biologicznych // W: Zastosowania chromatografii jonowej w analizie środowiskowej / red. R. Michalski. - Zabrze : Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, 2008. - (Works & Studies Prace i Studia No 74, red. C. Rosik-Dulewska). - S. 51-63 *MCK 79162*
 8. Wolska L., Mędrzycka K.: Ocena ekotoksyczności próbek osadów portowych z Morskiego Portu Gdańsk i Morskiego Portu Gdynia // W: Ekotoksykologia w ochronie środowiska : praca zbiorowa / pod red. B. Kołwzan, K. Grabasa / Wydział Inżynierii Środowiska Politech. Wrocławskiej, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Oddział Dolnośl. - Wrocław : PZITS Oddz. Dolnośl., 2008. - S. 451-458
Wyd. PZITS nr 884. *MCK 79652*
 9. Zabiegała B., Urbanowicz M., Namieśnik J.: Ocena jakości powietrza atmosferycznego na terenie Aglomeracji Trójmiejskiej = Quality of atmospheric air in the Tricity area // W: Ochrona powietrza w teorii i praktyce. Tom 2. – Zabrze, 2008. - S. 333-340 /por. poz. 4/ *MCK 79759*
 10. Zabiegała B.: Związki organiczne, ich źródła emisji i wpływ na jakość powietrza wewnętrznego // W: Problemy jakości powietrza wewnętrznego w Polsce 2007 / red. J. Sowa, M. Mijakowski. - Warszawa : Wydział Inżynierii Środowiska Polit. Warsz., 2008. - S. 233-254 *MCK 80360*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Nowak Z., Bartoszek A., Kusznierevicz B., Lewandowska J., Szukalska E., Tynek M., Kołodziejka I., Namieśnik J., Malinowska-Pańczyk E., Wolska L.: Wędliny zwłaszcza kielbasy i sposób wytwarzania wędlin zwłaszcza kielbas. Politechnika Gdańska; Zakłady Mięsne NOWAK Sp. z o.o. Gdańsk // Zgłoszenie patentowe nr P 384854 . z dn. 04.04.2008 *X 80983*
2. Namieśnik J., Kwieciński J., Bownik M.: Desorber do pobierania gazów rozpuszczonych w cieczach, zwłaszcza w płuczkach wiertniczych oraz układ do pobierania próbek gazów rozpuszczonych w cieczach, zwłaszcza w w płuczkach wiertniczych. Zgłoszenie patentowe nr P 385270 z dnia 26.05.2008 *X 79321*
3. Kamiński M., Gilgenast E., Romanik G., Skrzypczak A., Królicka A.: Sposób otrzymywania naftochinonów oraz flawonoidów z ekstraktów roślinnych, zwłaszcza z hodowli tkankowych roślin. Zgłoszenie patentowe nr P 385795 z dnia 31.08.2008 *X 82375*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

Granty:
własne

„Wykorzystanie spektrometrii mas połączonej z wysokosprawną chromatografią ciecząową i kapilarną”

Kierownik i wykonawca badań: A. Kot-Wasik
(Grant własny, umowa 017753)
promotorskie

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

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, K. Skarzyńska

(Grant promotorski, umowa 017012)

„Nowy typ materiałów odniesienia lotnych związków organicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Naganowska-Nowak
(Grant, umowa 017260)

„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, umowa 017736)

„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 nr umowy 017479)

„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, nr umowy 017724)

„Wykorzystanie nowych bezrozpuszczalnikowych technik przygotowania próbek na etapie izolacji i/lub wzbogacania lotnych związków chlorowcoorganicznych z ciekłych próbek biologicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, N. Jakubowska
(Grant, umowa nr 017934)

habilitacyjne

„Badania opadów i osadów atmosferycznych – problemy i wyzwania”

Kierownik i wykonawca badań: Ż. Polkowska
(Grant, nr umowy 017024)

Projekty rozwojowe

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

Kierownik i wykonawca badań: J. Namieśnik
(Grant badawczo-rozwojowy, umowa 17175)

Projekty celowe

Projekty realizowane

grantowe

własne

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

Kierownik i wykonawca badań: W. Wardencki
(Grant, nr umowy 017211, termin realizacji: 10.10.2006-09.10.2009)

„Słodziki o wysokiej mocy w żywności dostępnej na polskim rynku”

Kierownik i wykonawca badań: A. Wasik
(Grant, nr umowy 018033, termin realizacji: 02.09.2008-01.03.2011)

„Problemy występowania lotnych kwasów tłuszczowych w ściekach - opracowanie metodyk chromatograficznych oznaczania na różnych etapach procesu oczyszczania”

Kierownik i wykonawca badań: B. Zygmunt
(Grant, nr umowy, 018083, termin realizacji: 02.10.2008 - 01.04.2011)

promotorskie

„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, nr umowy 017702, termin realizacji: 23.10.2007 - 22.10.2009)

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

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Sagajdakow
(Grant, nr umowy 017703, termin realizacji: 17.10.2007-16.08.2009)

„Wykorzystanie próbników pasywnych w analityce zanieczyszczeń wody”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, E. Dominiak
(Grant, nr umowy 017782, termin realizacji: 29.11.2007-28.05.2009)

„Badania nad monitoringiem efektywności procesów oczyszczania ścieków przemysłowych z substancji odorotwórczych i biotoksycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński, G. Romanik
(Grant, nr umowy 017916, termin realizacji: 15.05.2008-31.08.2009)

„Ocena narażenia na pestycydy chloroorganiczne i anality z grupy polichlorowanych bifenili związanego ze spożywaniem żywności charakteryzującej się dużą zawartością lipidów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Biziuk, A. Beyer
(Grant, nr umowy 018035, termin realizacji: 10.09.2008-30.11.2010)

„Badania poziomu zawartości związków endokrynnie czynnych i pozostałości farmaceutyków w próbkach środowiskowych pobranych na terenie znajdującym się w zasięgu oddziaływania trójmiejskich oczyszczalni ścieków oraz zakładów farmaceutycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, B. Kudlak
(Grant, nr umowy 018101, termin realizacji: 16.10.2008-30.10.2010)

habilitacyjne

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

Kierownik i wykonawca badań: B. Zabiegała
(Grant, nr umowy 017584, termin realizacji: 13.07.2007-12.01.2009)

Projekty rozwojowe

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

Kierownik i wykonawca badań: J. Namieśnik
(Grant badawczo-rozwojowy, umowa nr 017670, termin realizacji: 03.10.2007-2.10.2010)

„Rola oraz struktura depozycja zanieczyszczeń atmosferycznych wnoszonych poprzez rosę i szron w Polsce”

Kierownik i wykonawca badań: Ż. Polkowska
(Grant badawczy, umowa nr 018075, termin realizacji: 29.09.2008-28.09.2010)

Projekty celowe

„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 wykonawca projektu: J. Namieśnik
(Grant inwestycyjny realizowany od 22.05.2007)

„Modernizacja infrastruktury badawczej i technicznej Hali Technologicznej Wydziału Chemicznego PG”

Kierownik i wykonawca projektu: J. Namieśnik
(Grant inwestycyjny, realizowany od 03.2007)

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

Wykaz projektów o wartości umownej większej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Ekspertyza zbiorników magazynowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M.Kamiński
(Zlec. Jednostka Wojskowa 4653, Siemirowice, umowa 018149)

„Analiza geochemiczna i badania mikrostrukturalne osadów Zalewu Szczecińskiego”

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

„Wykonanie testów ekotoksykologicznych dla osadów jezior Dąbie i Jamno”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik
(Zlec. Uniwersytet Szczeciński, umowa 018125)

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)

„Opracowanie projektu technologicznego i procesowego „dezodoryzacji” nalewu asfaltów”

Kierownik i główny wykonawca badań: M.Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS S.A., umowa 017292)

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

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS S.A., umowa 017292)

„Opracowanie i walidacja procedury oznaczania na stanowiskach pracy następujących związków organicznych: epichlorohydryna, octan etylu, oraz wdrożenia jej w laboratorium Zleceniodawcy”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Namieśnik

(Zlec. Z.F. POLPHARMA, umowa nr 017990)

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

1. Umowa o współpracy z firmą OMNISFERA”, kierownik prac : J. Namieśnik
2. Umowa o współpracy z LOTOS Lab s z o.o. na wykonywanie zadań o charakterze badawczo-rozwojowym i wdrożeniowym, (bezterminowo), kierownik: M. Kamiński
3. Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Zakładami Mięsnymi NOWAK w zakresie wytwarzania 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, (bezterminowo)
4. JS Hamilton Poland Ltd. sp. z o.o. Gdynia, (bezterminowo)
5. JS Hamilton Poland Ltd. sp. z o.o. Gdynia, od 19.03.2007 do 18.03.2012 o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu szkolenia kadr, ekspertyz i badań analitycznych
6. Perlán Technologies Polska Sp. Z o.o. Warszawa, od 31.08.2007 do 28.02.2008 o współpracy w zakresie rozwoju metod chromatograficznych
7. DORADCA Consultants Ltd. Sp. Z o.o. Gdynia, (bezterminowo) o współpracy naukowo-dydaktycznej i świadczeniu usług w zakresie szkoleń

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Assessment of selenium levels in toenail specimens and total diets as the risk factor for the cancer inhabitant's of North Poland, w ramach 6-tego Ramowego Programu

“Strengthening in European Research Area, Research Infrastructures, Contract nr.: RII3-CT-2003-505925, kierowanego przez Delft University of Technology, kierownik podtematu ze strony polskiej, M. Biziuk

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. ASTRAZENECA, Environmental Laboratories Brixham, GBR
2. Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
3. Food West Company, Seinajoki, Finland
4. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
5. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP 132, Pau, France
6. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
7. Seinajoki University of Applied Science Finland
8. Universidade de Santiago de Compostela, Espana
9. University of Basque Country, San Sebastian, Espana
10. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
11. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
12. University of Waterloo, Faculty of Science, Canada

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

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

koordynacja: 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:

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

CZŁONKOWIE SIECI

1. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice <http://www.ietu.katowice.pl>
2. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie
<http://www.imgw.pl/wl/internet/index.jsp>
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 <http://www.ipis.zabrze.pl/>
6. Instytut Ochrony Środowiska Warszawa <http://ciuw.warman.net.pl/alf/ios/>
7. Politechnika Warszawska <http://www.pw.edu.pl/> Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej <http://www.ichip.pw.edu.pl/>
8. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa <http://www.ichtj.waw.pl/>
9. Uniwersytet Jagielloński, Kraków <http://www.uj.edu.pl/> Zakład Klimatologii , Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej <http://www.geo.uj.edu.pl/>
10. Politechnika Wrocławska <http://www.pwr.wroc.pl/> Zakład Ekologii i Ochrony Atmosfery - Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska <http://www.iios.pwr.wroc.pl/>
11. Uniwersytet Wrocławski - Zakład Geologii Stosowanej, Wrocław
<http://www.uni.wroc.pl>
12. Akademia Rolnicza, Wrocław <http://www.ar.wroc.pl>
13. Politechnika Gdańska <http://www.pg.gda.pl/> Katedra Analityczna Wydziału Chemicznego <http://www.pg.gda.pl/chem/Katedry/Analityczna/analit.htm>
14. Uniwersytet Gdański, Gdynia <http://www.univ.gda.pl/>
15. NILU Polska Sp. z o.o. Katowice
16. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze <http://www.ichpw.zabrze.pl>
17. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków <http://www.min-pan.krakow.pl>
18. Akademia Sztuk Pięknych, Kraków <http://www.asp.krakow.pl>
19. Politechnika Szczecińska, <http://www.ps.pl/> Instytut Chemii i Podstaw Ochrony Środowiska <http://www.ps.pl/index1.html>
20. Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa <http://www.ibles.waw.pl/>

21. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Wielkopolsko-Pomorski Ośrodek Badawczy, Bydgoszcz <http://www.imuz.edu.pl/>
22. Zakład Ekologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków <http://www.ib-pan.krakow.pl>
23. Centrum Badań Kosmicznych, Instytut Polskiej Akademii Nauk Zakład Teledetekcji, Warszawa <http://www.cbk.waw.pl/>
24. Pracownia Ochrony Środowiska, Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku – <http://www.ipj.gov.pl>
25. Zakład Chemii Analitycznej, Politechnika Radomska – <http://pr.radom.pl>
26. Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Klimatologii – <http://www.wnoz.us.edu.pl>
27. Główny Instytut Górnictwa, Zakład Akustyki Laserowej, Techniki Laserowej i Radiometrii, Laboratorium Radiometrii - <http://www.gig.katowice.pl>
28. Center For Ecological Economics (CEE) Norwegian Institute for Air Research - <http://www.nilu.no>
29. VSB-Technical University of Ostrava, Energy Research Center - <http://www.wsb.cz/VEC>
30. Institute of Chemical Process Fundamentals, Academy of Sciences of the Czech Republic, Aerosol Laboratory - <http://www.icpf.cas.cz/>
31. Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Pracownia Fizyki Środowiska, Kraków - <http://www.ifj.edu.pl>

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Dubiella-Jackowska A., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
 2. Gdaniec-Pietryka M., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
 3. Jakubowska N., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
 4. Klimaszewska K., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
 5. Wilga J., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Wardencki W., prof. dr hab. inż. (promotor)
 6. Plutowska B., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
 7. Gębicki J., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Kamiński M., prof. dr hab. inż. (promotor)
 8. Gilgenast E., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Rajfur M.: „Zastosowanie porostów do oceny zanieczyszczenia środowiska metalami ciężkimi”, Wydział Inżynierii Procesowej i Odnowy Środowiska Politechniki Łódzkiej
 2. Szymańska E.: *Profile metaboliczne nukleozydów w moczu w chorobach nowotworowych układu moczowo-płciowego*”, Katedra Biofarmacji i Farmakodynamiki Wydziału Farmaceutycznego Akademii Medycznej w Gdańsku
- Bizziuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
 3. Potapiuk D.: „Chemiczne zagrożenia środowiska występujące na terenie powiatu Chełm”, Zakład Chemii Środowiskowej Wydziału Chemii UMCS w Lublinie
- Wardencki W., prof. dr hab. inż. (rec.)
 4. Jakubowska N.: „Wykorzystanie bezrozpuszczalnych technik przygotowania próbek w procedurach oznaczania lotnych związków chlorowcoorganicznych w próbkach płynów biologicznych”, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- Zygmunt B., prof. dr hab. inż. (rec.)
 5. Plutowska B.: „Wykorzystanie technik instrumentalnych do oceny jakości organoleptycznej i różnicowania destylatów rolniczych i miodów”, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

6. Gdaniec-Pietryka M.: „Specjacja fizyczna i mobilność analitów z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli na granicy faz osad denny-woda”, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
7. Dubiella-Jackowska A.: „Wykorzystanie wyników badań składu wód atmosferycznych oraz powierzchniowych do oceny oddziaływania transportu drogowego na środowisko”, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Wieczorek S. „Wykorzystanie biodegradowalnych adsorbentów do redukcji emisji amoniaku w produkcji zwierzęcej”, Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Oddział w Gdańsku
 - Biziuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
 2. Pohl P.: „Zastosowanie ekstrakcji do fazy stałej w analizie frakcjonowanej metali w produktach spożywczych metodami spektrometrii atomowej”, Zakład Chemii Analitycznej, Wydział Chemiczny Politechniki Wrocławskiej
 - Kamiński M., prof. dr hab. inż. (rec.)
 3. Paczulski M.: „Fizykochemia dyspersji naftowych w optymalizacji technologii rafineryjnej”, Politechnika Warszawska, Filia w Płocku
 - Wardencki W., prof. dr hab. inż. (rec.)
 4. Polkowska Ż.: „Opady i osady atmosferyczne. Problemy i wyzwania”, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

OPINIE

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. A. Pyka, Uniwersytet Śląski w Katowicach - opinia dotycząca nadania tytułu naukowego profesora, na zlecenie CK
 2. dr hab. Z. Migaszewski, opinia dotycząca nadania tytułu naukowego profesora, na zlecenie Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowaniu Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego
 3. dr hab. W.A. Wróblewski, Politechnika Warszawska, opinia dotycząca nadania tytułu naukowego profesora, na zlecenie CK
 4. opinia na temat wniosku Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Szkoły Nauk Ścisłych Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia, na zlecenie CK
 5. prof. dr hab. B. Buszewski, opinia o wniosku Rektora UMK w sprawie przyznania Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wybitne osiągnięcia naukowe (za rok 2008)
 6. prof. dr hab. R. Kaliszan opinia w sprawie wniosku Rady Wydziału Farmaceutycznego AMG o przyznanie Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wzwyższego za wybitne osiągnięcia naukowe w kategorii „badania na rzecz rozwoju nauki” za rok 2008
 7. prof. dr hab. inż. J. Rachoń, opinia w sprawie wniosku o przyznanie Nagrody Naukowej miasta Gdańsk im Jana Heweliusza za rok 2008 w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych (na zlecenie Oddziału Gdańskiego PAN)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. **Medal dla Politechniki Gdańskiej** za „System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego” dla Wydziału ETI (Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych) oraz Wydziału Chemicznego (Katedra Chemii Analitycznej) i Fundacji ARMAAG (Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej, na 4 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2008, dla: R. Katulskiego, J. Namieśnika, J. Sadowskiego, J. Stefańskiego, K. Szymańskiej, W. Wardenckiego
2. **Nagroda Marszałka Województwa Pomorskiego dla Politechniki Gdańskiej** za „System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego” dla

Wydziału ETI (Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych), Wydziału Chemicznego (Katedra Chemii Analitycznej), Fundacji ARMAAG (Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej) na 4 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2008, dla: R. Katulskiego, J. Namieśnika, J. Sadowskiego, J. Stefańskiego, K. Szymańskiej, W. Wardenckiego

3. „**InnoDoktorant** – stypendia dla doktorantów, I edycja”, dla: J. Gromadzkiej, B. Kudłaka, A. Piasek, G. Romanik, A. Sagajdakow, A. Śmiechowskiej

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) od 2002
 - członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu Naukowego od 2007
 - 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 (2007-2010)
 - 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 Chemistry (od 01.07.2006)
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
 - członek Komitetu Redakcyjnego *Chemii Analitycznej* (od września 2006)
 - członek Zespołu Redakcyjnego *Regional Environmental Change*
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Critical Review in Analytical Chemistry*, od 20.09.2004
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Toxicological and Environmental Chemistry*, (UK) od 01.01.2003
 - członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma *Acta Chromatographica*
 - członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma *Acta Universitatis Cibirnensis (Serie F - Chemia)*, Rumunia
 - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Open Analytical Chemistry Journal* (od 01.01.2007)
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma *Polish Journal of Environmental Studies*
 - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Ekologia i Technika* wydawanego przez Bydgoskie Towarzystwo Naukowe
 - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Aparatura Badawcza i Dydaktyczna* wydawanego przez COBRABID
 - członek Rady Naukowej czasopisma *Ecological Chemistry and Engineering*
 - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie (od 02.01.2007)
 - 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-DARŻ-LUBSKIE na kadencje 2007-2009
 - członek Komisji Geoekologii i Analityki w Badaniach Geośrodowiskowych działającej przy Głównym Geologu Kraju (Ministerstwo Środowiska)
 - członek Rady Programowej Wydawnictwa MALAMUT, od 2008.
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

- przewodniczący Komitetu Organizacyjnego „6th European Conference on Coastal Zone Research: an ELOISE Approach”, 15-18.11.2004. Portoroz, Słowenia
 - 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
 - pełnomocnik Rektora PG ds. współpracy z zagranicą w ramach programu ERASMUS
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
 - członek Międzyuczelnianego Centrum Badań i Technologii Środowiska AMG, PG i UG od 30.03. 2007
 - wiceprzewodniczący Wydziału III Matematyczno - Fizyczny - Chemicznego, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
 - przewodniczący Sekcji Ochrony Środowiska Zarządu Głównego PTChem a 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
 - członek Rady Naukowej Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABID w Warszawie, 2008 – 2011
 - rzeczoznawca Inspekcji Handlowej ds. jakości paliw, olejów smarowych i aparatury pomiarowej i naukowo – badawczej.
5. Wardencki W., prof. dr hab. inż.
- wiceprzewodniczący Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 116 d/s imisji i emisji zanieczyszczeń organicznych
 - członek Komisji Analizy Chromatograficznej i Technik Pokrewnych Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - 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
 - członek PTChem
 - członek Komisji Analiz Środowiskowych Komitetu Chemii Analitycznej PAN
7. Polkowska Ż., dr hab. inż.
- skarbnik Gdańskiego Oddziału PTChem
 - sekretarz Polskiej Komisji Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - sekretarz Sekcji Ochrony Środowiska ZG PTCh.
8. Wolska L., dr hab.
- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
9. Kot-Wasik A., dr inż.
- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
10. Zabiegała B., dr inż.
- sekretarz Gdańskiego Oddziału PTChem.

STOPNIE I TYTUŁY NAKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora habilitowanego:

1. dr inż. Piotr Konieczka,
2. dr inż. Żaneta Polkowska,
3. dr Lidia Wolska,

stopień doktora:

1. Aleksandra Dubiella-Jackowska,
2. Monika Gdaniec-Pietryka,
3. Ewelina Gilgenast,
4. Natalia Jakubowska,
5. Kamila Klimaszewska,
6. Beta Plutowska,
7. Joanna Wilga.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, ISEAC 35, 22-26.06.2008, Gdańsk
2. „Chemia ciekawa i przyjemna”, Centrum Edukacji Nauczycieli, 05.06.2008, Gdańsk

WYMIANA MIEDZYNARODOWA

Naukowcy zagraniczni w PG:

1. prof. Torsten Schmidt, University of Essen, Germany, 26-29.02.2008.
2. prof. Hartmut Frank, University of Bayreuth, Germany, 29.02-07.03.2008
3. prof. Vasil Simeonov, University of Sofia, Romania, 30.03-06.04.2008
4. prof. Philippe Quevauviller, Vrije Universiteit Brussel, Belgium, 08-10.04.2008
5. prof. Dieter Klockow, University of Dortmund, Germany, 13-16.04.2008
6. Briciu Rodica Domnica i Casoni Dorina, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania 30.04-30.06.2008
7. Dietrich Gudat, University of Stutgard, Germany, 12-22.05.2008
8. prof. Shela Gorinstein, Arkadij Gorinstein, University of Jerusalem, Israel, 23-18.06.2008
9. prof. Ewa Cukrowska, RPA, 08-13.06.2008
10. Rodica Braciu, Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania, 02-30.09.2008
11. Maria Fernandez-Alvare, Universidade de Santiago de Compostela, 15.09-12.12.2008
12. prof. Andrzej Przyjazny, Kettering University, USA, 06-10.10.2008
13. prof. Stefan Tsakowski, Fac. Chemistry, University of Sofia, Bulgaria, 15.10-15.12.2008

II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Waclaw Grzybkowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Janusz Stangret, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski, ad.
 dr hab. inż. Michał Pilarczyk, ad.
 dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, ad.
 dr inż. Teresa Gampe, st.wykl.

dr inż. Adam Kloskowski, ad.
 dr inż. Marek Kluczkowski, st.wykł.
 dr inż. Joanna Krakowiak, ad.
 dr Mirosław Męcik, st.wykł.
 dr inż. Roman Pastewski, st.wykł.
 dr inż. Maciej Śmiechowski, ad.
 dr inż. Dorota Warmińska, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 inż. Wanda Gontarczyk
 Irena Stefańczyk
 Damian Zieliński

Doktoranci:

mgr inż. Piotr Bruździak
 mgr inż. Dariusz Czapiewski
 mgr inż. Anna Kuffel
 mgr inż. Kamila Laskowska
 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 jonów, a zwłaszcza kationów metali,
- objętości molowe, rozszerzalności izobaryczne oraz ściśliwości adiabatyczne soli oraz indywidualnych jonów w wodzie i rozpuszczalnikach niewodnych oraz w rozpuszczalnikach dwuskładnikowych,
- spektroskopowe studia nad hydratacją nieelektrolitów, elektrolitów oraz hydratacją hydrofobową,
- studia nad hydratacją związków o znaczeniu biologicznym oraz oddziaływań makrocząsteczek z osmotami.

Fizykochemiczne podstawy analityki środowiskowej:

- badania nad możliwościami zastosowania membran w technice mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME) oraz zastosowaniem opracowanego próbnika do oznaczania polarnych związków organicznych.

Badania nad równowagami chemicznymi i fazowymi w żelach polisacharydowych oraz modyfikacją stałych sorbentów związane z opracowaniem i wdrożeniem zgłoszeń patentowych wskaźników przekroczenia maksymalnej temperatury zamrożonych produktów.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kuffel A., Zielkiewicz J.: Structural and dynamic properties of water within the solvation layer around various conformations of the glycine-based polypeptide // *J. Physical Chemistry B.* - Vol. 112, nr 48 (2008), s. 15503-15512 *AF 80326*
2. Hydration of simple amides. FTIR spectra of HDO and theoretical studies / Panuszko A., Gójło E., Zielkiewicz J., Śmiechowski M., Krakowiak J., Stangret J. // *J. Physical Chemistry B.* - Vol. 112, nr 8 (2008), s. 2483-2493 *AF 79169*
3. Płaczek A., Grzybowski W., Hefter G.: Molar volumes and heat capacities of electrolytes and ilons in N,N-dimethylformamide // *J. Physical Chemistry B.* - Vol. 112 (2008), s. 12366-12373 *AF 79919*

4. Solvation numbers of manganese(II) and zinc(II) perchlorates in methanol obtained from volumetric and compressibility properties / Wawer J., Krakowiak J., Płaczek A., Grzybkowski W. // *J. Molecular Liquids*. - Vol. 143 (2008), s. 95-99 AF 79628
5. Warmińska D., Płaczek A., Grzybkowski W.: Thermodynamic properties of inorganic salts in nonaqueous solvents. V. Apparent molar volumes and compressibilities of divalent transition metal bromides in N,N-dimethylformamide // *J. Chemical and Engineering Data* [online]. 14 August, 2008., s. [1-7] [dostęp: 10 October 2008]. DOI: 1021/je8001877 FE 79640
Dostępny w Internecie: <http://pubs.acs.org/cgi-bin/asap.cgi/jceaax/asap/html/je8001877.html>
6. Wawer J., Krakowiak J., Grzybkowski W.: Apparent molar volumes, expansibilities, and isentropic compressibilities of selected electrolytes in methanol // *J. Chemical Thermodynamics*. - Vol. 40, iss. 8 (2008), s. 1193-1199 AF 79627
7. Zielkiewicz J.: Entropy of water calculated from harmonic approximation: estimation of the accuracy of method // *J. Chemical Physics*. - Vol. 128, iss. 19 (2008), s. 196101-1-196101-2 [dostęp: 10 October 2008] :
Dostępny w Internecie http://scitation.aip.org/journals/doc/JCPSA6-ft/vol_128/iss_19/196101_1.html AF 79644
8. Zielkiewicz J.: Excess volumes of mixing in (N,N-dimethylacetamide+methanol+water) and (N,N-dimethylacetamide+ethanol+water) at the temperature 313.15 K // *J. Chemical Thermodynamics*. - Vol. 40 (2008), s. 431-436 AF 77976
9. Zielkiewicz J.: Two-particle entropy and structural ordering in liquid water // *J. Physical Chemistry B*. - Vol. 112, iss. 26 (2008), s. 7810-7815 AF 79629
10. Śmiechowski M., Stangret J.: ATR FT-IR H₂O spectra of acidic aqueous solutions. Insights about proton hydration // *J. Molecular Structure*. - Vol. 878, nr 1-3 (2008), s. 104-115 AF 80362
11. Type II secretory pathway for surface secretion of DraD invasin from the uropathogenic *Escherichia coli* Dr+ strain / Zalewska-Piątek B., Bury K., Piątek R., Bruździak P., Kur J. // *J. Bacteriology*. - Vol. 190, nr 14 (2008), s. 5044-5056 AF 80041

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grzybkowski W.: Profesor Jacek Namieśnik laureatem Nagrody Prezesa Rady Ministrów // *Analityka*. - 2008, Nr 2, s. 52-53 AR 79887
- On new concepts in computer control of auxiliary gas chromatographic equipment = Nowe koncepcje dotyczące komputerowego sterowania wyposażeniem pomocniczym w chromatografii gazowej / Janicki W., Chrzanowski W., Wasik A., Namieśnik J. // *Ecological Chemistry and Engineering A = Chemia i Inżynieria Ekologiczna A*. - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 733-742 /por. poz. I.9/ AR 80999

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M. / Sposób i urządzenie do sygnalizacji przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych produktów. /Zgłoszenie patentowe nr P 381851 z dnia 27.02.2007 X 079195
2. Chrzanowski W., Męcik M., Grzybkowski W. / Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów zwłaszcza produktów. - Zgłoszenie patentowe nr P 384135 z dnia 27.12.2007 X 079168
3. Chrzanowski W.: Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów. - Zgłoszenie patentowe nr P 383582 z dnia 22.10.2007 X 079196

4. Method and device for an irreversible indication of exceeding a set maximum temperature of frozen objects especially products. Chrzanowski W., Grzybowski W., Męcik M., Popławski C., Kluczyk M., Zieliński D., Wilkowski P. // Zgłoszenie patentowe (USA) nr PCT/PL2008/000036 z dnia 16.05.2008., 2008. S. 30 *XM 80941*
5. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów / Chrzanowski W., Grzybowski W., Męcik M., Popławski C., Kluczyk M. - Zgłoszenie patentowe nr P 384532 z dnia 22.02.2008 *X 080373*
6. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów / Chrzanowski W., Grzybowski W., Męcik M., Zieliński D., Popławski C., Kluczyk M. - Zgłoszenie patentowe nr P 385132 z dnia 09.05.2008 *X 080371*
7. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych produktów / Chrzanowski W., Grzybowski W., Męcik M., Popławski C., Wilkowski P., Kluczyk M. - Zgłoszenie patentowe nr P 382442 z dnia 17.05.2007 *X 079187*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

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

Kierownik oraz główni wykonawcy: J. Stangret, W. Grzybowski, J. Zielkiewicz, M. Śmiechowski, J. Krakowiak

Projekt badawczy własny N N204 3799 33, umowa PG nr 3799 termin realizacji 29.10.2010

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

Projekty o wartości umownej większej niż 10 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. Grzybowski, M. Męcik (Zlec.: INVENVIEW, Sp. z o.o., 80-339 Gdańsk, ul. Dickmana 12; umowa PG nr 017593)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Chrzanowski W., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Nowak A.: *Synteza i właściwości warstw poli(3,4-etylenodioksytyofenu) modyfikowanego heksacyanożelazianami(II/III) wybranych metali przejściowych*, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
- Pilarczyk M., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Gębicki J.: *Konstrukcja i parametry metrologiczne amperometrycznego czujnika ditlenku siarki zawierającego dodatek rozpuszczalnika aprotycznego*, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

OPINIE

- Grzybowski W., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. M. Korolczuk, prof. nadzw. UMCS (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych), na zlecenie Rady Wydziału Chemii UMCS w Lublinie

WSPÓŁPRACA I WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

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

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Tytuł naukowy profesora nauk chemicznych

1. dr hab. inż. Janusz Stangret

III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

- Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski, prof. nadzw. PG, (prof. emer.)
 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.
 dr inż. Anna Mietlarek-Kropidłowska, asyst. (od 01.10.2008)
 dr inż. Agnieszka Pladzyk, ad.
 dr inż. Łukasz Ponikiewski, ad.
 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 Szcyc, spec.
 mgr inż. Julianna Zimińska, spec.
 inż. Agnieszka Kujawa, st. ref. tech.
 Zofia Madler-Stanisławska, st. tech.
- Doktoranci:
 ing. Luis Aparici Plaza
 mgr inż. Anna Ciborska
 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 alkoksylanotioili, silanotiolanowych kompleksów z metalami,
- chemia cyklicznych jak i łańcuchowych polisilanów zawierających heteroatomy, głównie siarkę,

- badania nad otrzymywaniem i charakteryzacją nowych związków krzem- oraz fosforoorganicznych o nowego rodzaju właściwościach, w tym badania ich reaktywności – kinetyki i mechanizmów reakcji, oznaczanie struktury poprzez rentgenograficzną analizę strukturalną monokryształów, matematyczną interpretację wyników metodami chemii kwantowej oraz mechaniki molekularnej,
- synteza i badanie właściwości wysoce reaktywnych związków fosforu dwuokordynowanego 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. (Di-*tert*-butylphosphanyl)bis(diphenylphosphanyl)phosphane / Wiśniewska A., Baranowska K., Matern E., Pikies J. // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 64, pt 7 (2008), s. o1364
AF 79885
2. Baranowska K., Liadis K., Wojnowski W.: Ammonium tri-*tert*-butoxysilanethiolate // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 64, pt 7 (2008), s. o1329
AF 79893
3. Baranowska K., Piwowska N.: 2,2,6,6-Tetramethylpiperidinium pentachlorobenzene-thiolate // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 64, pt 9 (2008), s. o1781
AF 79892
4. Chojnacki J., Ciborska A., Wojnowski W.: A study of chirality in bis(1,2-dimethoxyethane- κ^2 O,O')sodium bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^2 O,S)sodate // *Acta Crystallographica Section C - Crystal Structure Communications*. [online]. - Vol. 64, pt. 6 (2008), s. m240-m242
Dostępny w World Wide Web: <http://www.iucr.org/cgi-bin/paper?bg3075> *FE 79373*
5. Chojnacki J.: DFT and NBO theoretical study of protonation of tri-*tert*-butoxysilanethiol and its anion // *Polyhedron*. - Vol. 27, iss. 3 (2008), s. 969-976
AF 79191
6. Chojnacki J.: Relationship between electronic structure and geometry of silanethiols and their derivatives. Elucidation of copper group silanethiolates // *J. Molecular Structure : THEOCHEM* - Vol. 862 (2008), s. 112-117
AF 79368
7. Ciborska A., Baranowska K., Wojnowski W.: Bis(di-*n*-propylamine- κ N)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ S)chromium(II) // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 64, pt 1 (2008), s. m46
AF 79889
8. Domańska-Babul W., Baranowska K., Pikies J.: Two pseudopolymorphs of LiCl trimers with semicubane structures // *Acta Crystallographica Section C*. - Vol. C64 (2008), s. m20-m22
AF 79890
9. Dołęga A., Baranowska K.: μ -4,4'-bipyridyl-1:2 κ^2 N:N'-methanol-2 κ O-tetrakis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato-1 κ^4 O,S; 2 κ^2 S-dizinc(II) // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 64, pt 5 (2008), s. m616-m617
AF 79903
10. Dołęga A., Baranowska K., Jarząbek Ż.: (4-Hydroxymethyl-1H-imidazole- κ N3)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^2 O,S) cadmium(II) // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. E 64, pt 12 (2008), s. m1515
AF 79900
11. Herman A.: Toward a universal Embedded-Atom Method: II. A set of transferable density and dimmer referenced embedding energy functions for all elements of the periodic table as tool for removing two gauge degrees of freedom in EAM potentials // *J. Computational and Theoretical Nanoscience*. - Vol. 5, no. 4 (2008), s. 666-670
AF 79202
12. In search of molecular precursors for cadmium sulfide - new complexes with a sulfur-rich kernel: cadmium(II) tri-*tert*-butoxysilanethiolates with additional diethyldithiocarbamate ligand / Kropidowska A., Chojnacki J., Fahmi A., Becker B. // *Dalton Transactions*. - R 2008 (2008), s. 6825 - 6831
AF 81029

13. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Tetra-*n*-butylammonium iodido(pyrrolidine-1-carbodithioato- κ^2 S,S')(tris-*tert*-butoxysilane-thiolato- κ S)cadmate(II) // *Acta Cryst. Section E.* - Vol. 64 (2008), s. m832(1-16) *AF 80365*
14. Kropidłowska A., Turowska-Tyrk I., Becker B.: Chlorido(ethyldiphenylphosphine- κ P)(1-pyrrolidinedicarbodithioato- κ^2 S,S)nickel(II) // *Acta Crystallographica Section E.* - Vol. 64 (2008), s. m748(1-8) *AF 80364*
15. Self-assembly of zinc and cobalt complexes mimicking active site of alcohol dehydrogenase / Dołęga A., Pladzyk A., Baranowska K., Wiczerzak M. // *Inorganic Chemistry Communications.* - Vol. 11, pt 8 (2008), s. 847-850 *AF 79902*
16. The crystal structures of (*O*-silyl)thiobenzoates (tBuO)₃SiOC(S)Ph, Ph₃SiOC(S)Ph, (2,6-XyO)₃SiOC(S)Ph, and PhC(O)SSSC(O)Ph / Wojnowski W., Wojnowska M., Grubba R., Konitz A., Pikies J. // *Z. Anorg. Allg. Chem.* - Vol. 634, iss. 4 (2008), s. 730-734 *AF 81405*
17. Thermal decomposition of some aromatic azomonoethers. Part II. Non-isothermal study of three liquid crystals in dynamic air atmosphere / Rotaru A., Kropidłowska A., Moanta A., Rotaru P., Segal E. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry.* - Vol. 92 (2008), s. 233-238 *AF 80366*
18. Thermal stability and non-isothermal decomposition kinetics of a heteroleptic cadmium(II) complex, potential precursor for semiconducting CdS layers / Kropidłowska A., Rotaru A., Strankowski M., Becker B., Segal E. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry.* - Vol. 91 (2008), s. 903-909 *AF 80945*
19. Two isomorphous ZnII/CoII complexes with tri-*tert*-butoxysilanethiol and histamine, and (4-hydroxymethyl-1H-imidazole- κ N)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^2 O,S)zinc(II) / Dołęga A., Baranowska K., Pladzyk A., Majcher K. // *Acta Crystallographica Section C.* - Vol. 64, pt 7 (2008), s. m259-m263 *AF 79901*
20. Wiśniewska A., Baranowska K., Pikies J.: Dichlorido-1Cl,3Cl-hexakis[1,1,2,2,3,3(n5)-methylcyclopentadienyl]di- μ -2-oxido-1:2 κ^2 O:O;2:3 κ^2 O:O-trihafnium(IV) // *Acta Cryst. Sect. E.* - Vol. 64, pt 2 (2008), s. m361 *AF 79886*
21. Wiśniewska A., Baranowska K., Pikies J.: trans-Dichloridobis(triisopropylphosphine- κ P)palladium(II) // *Acta Crystallographica Section E.* - Vol. E 64, pt 7 (2008), s. m967 *AF 79884*
22. Łapczuk-Krygier A., Baranowska K., Pikies J.: 2,4-Bis[bis(diisopropylamino)phosphanyl]-1,2,3,4-tetraphosphabicyclo[1.1.0]butane // *Acta Crystallographica Section E.* - Vol. 64, pt 12 (2008), s. o2427 *AF 79888*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Rotaru A., Kropidłowska A., Rotaru P.: On the inappropriate fit of diffusion functions at thermal decomposition of some azomonoethers in liquid state // *Physics AUC.* - Vol. 17, pt 2 (2007), s. 115-118 *AR 80965*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gołaszewska J., Kropidłowska A., Becker B.: Kompleksy [CoCl(S₂CNR₂)(PR'₃)] – synteza i właściwości // W: Człowiek - cywilizacja - przyszłość. Referaty. Tom 1 - Wrocław : Ofic. Wydaw. P. Wroc., 2008. - (Prace Studentów Politechniki Wrocławskiej. Konferencje, 11). - S. 397-402
V Konferencja naukowa studentów, Wrocław, 21-23.05.2007 *MCK 82009*
2. Paliwoda D., Kropidłowska A., Becker B.: Pochodne kwasów ditiokarbaminowych - synteza i budowa // W: Człowiek - cywilizacja - przyszłość. Referaty. Tom 1 - Wrocław, 2008. - S. 403-408 /por. poz. 1/ *MCK 82010*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

Granty promotorskie

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

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

„Chemia związków wywodzących się z kwasu monotioortokrzemowego – 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 nr 3 T09A 120 28, umowa nr: 1132/T09/2005/28, umowa PG nr: 016704)

Granty własne

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

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kropidłowska
(Grant MNiSW nr N204 154 31/3494, umowa nr 3494/H03/2006/31, umowa PG nr 017244)

„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 nr 3 T11B 074 30)

Projekty realizowane**„Reakcje pochodnych litowych difosfanów $R_2P-P(SiMe_3)Li$ z kompleksami żelazowców i chromowców. Kompleksy fosfanylofosfinidenowe metali z grupy żelazowców i chromowców”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, A. Herman, W. Domańska-Babul, R. Grubba, Ł. Ponikiewski
(Grant nr N N204 271535, umowa nr 2715/B/H03/2008/35, umowa PG nr 018074, termin zakończenia 21.09.2011r.)

„Funkcjonalne modele dehydrogenazy alkoholowej tri-*tert*-btoksylanotiolany cynku i kadmu”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Dołęga
(Grant nr N N204 274835, umowa nr 2748/B/H03/2008/35, umowa PG nr 018066, termin zakończenia 21.09.2010r.)

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

„Ocena jakości złoconych powierzchni detali”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Domańska-Babul
(Zlec. DELPHI POLAND S.A. Gdańsk, umowa nr 017862)

„Wykonanie analizy otrzymanego materiału (sprężynki) na zawartość Cr(VI)”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Domańska-Babul
(Zlec. DELPHI POLAND S.A. Gdańsk, umowa nr 017798)

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

- Becker B., dr hab. inż. (promotor)
1. Kropidłowska A., Wydz. Chemiczny, PG

RECENZJE ROZPRAW DOKTORSKICH

- Herman A., dr hab. inż. (rec.)
1. Czub J.: *Molekularne aspekty aktywności biologicznej amfoterycyny B i jej pochodnych o podwyższonej selektywności – badania z zastosowaniem metod chemii obliczeniowej*, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Becker B., dr hab. inż. (rec.)
1. Gąsowska A.: *Efektywność oddziaływań grup donorowych nukleotydów w reakcjach z jonami Cu(II), Ni(II) i Co(II) w obecności tetraamin*, Wydział Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
 2. Małecki J.G.: *Kompleksy rutenu(II) z ligandami N-heteroaromatycznymi*, Wydział Chemiczny Politechniki Łódzkiej

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr Katarzyna Baranowska - nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej dla „Młodych Pracowników Nauki”
2. dr inż. Anna Kropidłowska - stypendium krajowe dla młodych uczonych Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej

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
 - członek Rady Naukowej Interdyscyplinarnego Zespołu Modelowania Matematycznego Centrum Informatycznego TASK od 1996
 - członek Redakcji czasopisma *TASK Quarterly*, od 1997

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora

1. Anna Kropidłowska

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 Połoński, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Chimiak (emeryt)
 dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka, ad.,
 dr hab. inż. Maria Hoffmann, ad., (do 28.02.2008)
 dr hab. inż. Maria J. Milewska, ad.,
 dr inż. Grzegorz Cholewiński, asyst., (staż zagr. od 1.02.2007 do 30.04.2008)
 dr inż. Teresa Olszewska, ad.,
 dr hab. inż. Witold Przychodzeń, ad.,
 dr inż. Dariusz Witt, ad.,
 dr Sławomir Makowiec, ad.,
 dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, ad.,

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Danuta Laskowska, st. tech.
 Teresa Markowska, st. tech. (0,75 etatu)
 Jadwiga Skarżyńska, st. tech. (0,6 etatu)
 mgr Aleksandra Wiśniewska, spec., zatrudniona od 18.02.2008
 Irena Zacharczuk, st. tech. (0,6 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Sebastian Demkowicz
 mgr inż. Aleksandra Kawzowicz
 mgr inż. Magdalena Kukowska-Kaszuba
 mgr inż. Sławomir Lach
 mgr inż. Arkadiusz Majewski
 mgr inż. Magdalena Małachowska
 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. A neutral CB1 receptor antagonist reduces weight gain in rat / Chambers A.P., Vemuri V.K., Peng Y., Wood J.A.T., Olszewska T., Pittman Q.J., Makriyannis A., Sharkey K.A. // *American J. Physiology - Regulatory, Integrative and Comparative Physiology.* - Vol. 293 (2007), s. R2185-R2193 *AF 80341*
2. Cannabinoid CB1 antagonists and dopamine antagonists produce different effects on a task involving response allocation and effort-related choice in food-seeking behavior / Sink K.S., Vemuri V.K., Olszewska T., Makriyannis A., Salamone J.D. // *Psychopharmacology.* - 196 (2008), s. 565-574 *AF 80971*
3. Conformation properties, chiroptical spectra, and molecular self-assembly of 2,3-piperazinodiones and their dithiono analogues / Piotrkowska B., Myślińska M., Gdaniec M., Herman A., Połoński T. // *J. Org. Chem.* - Vol. 73, nr 7 (2008), s. 2852 - 2861 *AF 80340*
4. Demkowicz S., Rachoń J., Witt D.: A versatile and convenient preparation of unsymmetrical diaryl disulfides // *Synthesis-Stuttgart.*, 2008., iss. 13, s. 2033-2039 *AF 80335*

5. Dziemidowicz J., Witt D., Rachoń J.: Complexation of amino acids derivatives in water by calix[4]arene phosphonic acids // *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* - Vol. 61, nr 4 (2008), s. 381-391 *AF 80337*
6. Dzierzbicka K.: Synthesis of new conjugates of MDP and nor-MDP with retro-tuftsins derivatives as potential immunomodulators // *Polish J. Chemistry.* - Vol. 82 (2008), s. 1431-1439 *AF 80013*
7. Immunomodulation of macrophages activity in murine bacteremia model / Wardowska A., Szaryńska M., Trzonkowski P., Dzierzbicka K., Myśliwski A. // *Central European J. Immunology.* - Vol. 33, supp. 1 (2008), s. 124 ; 9.266
XIII Congress of Polish Society of Experimental and Clinical Immunology, Kraków 14-17, May 2008 *AF 80012*
8. Intrinsic effects of AM4113, a putative neutral CB1 receptor selective antagonist, on open-field behaviors in rats / Jarbe T.U.C., Lemay B., Olszewska T., Vemuri V.K., Wood J.A.T., Makriyannis A. // *Pharmacology, Biochemistry and Behavior.* - Vol. 91, iss. 1 (2008), s. 84-90 *AF 80974*
9. Kukowska-Kaszuba M., Dzierzbicka K.: Solid phase synthesis of conjugates of tuftsins analogues with 1-nitro-acridine derivatives // *J. Peptide Science.* - Vol. 14, nr 8, suppl. (2008), s. 73 ; P10321-102
30th European Peptide Symposium (30EPS), Helsinki, Finland, 31 August - 5 September 2008 *AF 80017*
10. Kukowska-Kaszuba M., Dzierzbicka K., Maćkiewicz Z.: Solid phase synthesis and biological activity of linear tuftsins and retro-tuftsins derivatives // *J. Peptide Science.* - Vol. 14, nr 8 ; suppl. (2008), s. 89 ; P20307-033 /por. poz. 9/ *AF 80016*
11. Kukowska-Kaszuba M., Dzierzbicka K., Maćkiewicz Z.: Solid phase synthesis of 4,5,8-trihydroxy-9,10-anthraquinone-1-yl-(tuftsins or retro-tuftsins) derivatives // *J. Peptide Science.* - Vol. 14, nr 8, suppl. (2008), s. 72-73 ; P10320-101 /por. poz. 9/ *AF 80018*
12. Kukowska-Kaszuba M., Dzierzbicka K., Maćkiewicz Z.: Synthesis of linear tuftsins analogues modified at the epsilon-amino group of lysine // *Tetrahedron Letters.* - Vol. 49, nr 40 (2008), s. 5718-5720 *AF 80015*
13. Makowiec S., Koczan W., Rachoń J.: Synthesis of bis(ethylenedithio)dithiadiazafulvalenes (BEDT-DTDAF) and generation of charge transfer complexes with tetracyanoquinodimethane // *Synthesis-Stuttgart*, 2008., nr 5, s. 696-698 *AF 80003*
14. Olszewska T., Gdaniec M., Połoński T.: Enantiomeric resolution of N,N'-dimethyldithio-dianthranilide through Diastereomeric silver(I) complex. Chiroptical spectra, racemization barrier and molecular self-assembly // *The J. Organic Chemistry.* - Vol. 73, nr 13 (2008), s. 4859-4864 *AF 79944*
15. Przychodzeń W., Chojnacki J.: Conformational analysis of N-isopropylbenzohydroxamic acids: Crystal structure, DFT and NMR studies // *Structural Chemistry.* - Vol. 19, nr 4 (2008), s. 637-644 *AF 79183*
16. Przychodzeń W., Chojnacki J.: On the reaction of bis(phosphothioyl)disulfanes with hydroxamic acids, part I: Ionic versus radical reaction pathways // *Heteroatom Chemistry.* - Vol. 19, nr 3 (2008), s. 271-282 *AF 79185*
17. Strong N-H...N hydrogen bonds and weak N-H...S=C interactions in controlling the structure of the co-crystals of dithiooxamide with nitrogen heterocycles / Piotrkowska B., Wasilewska A., Gdaniec M., Połoński T. // *CrystEngComm.* - Vol. 10 (2008), s. 1416 - 1423 *AF 80339*
18. Synthesis of conjugates of MDP and nor-MDP linked to tuftsins derivatives as potential immunomodulators / Dzierzbicka K., Wardowska A., Kukowska-Kaszuba M., Myśliwski A. // *J. Peptide Science.* - Vol. 14, nr 8, suppl. (2008), s. 90 ; P20320-035 /por. poz. 9/ *AF 80014*

19. The influence of new MDP and tuftsin analogs on cytokines levels in experimentally induced sepsis / Wardowska A., Szaryńska M., Trzonkowski P., Dzierzbicka K., Myśliwski A. // *Folia Histochemica et Cytobiologica.*, 2008., s. 959 ; P2.54
ICH2008 : 13th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry "Imaging of Cell Dynamics", Gdańsk, 23rd-27th August, 2008, Medical University Gdańsk, AF 80975
20. The novel cannabinoid CB1 receptor neutral antagonist AM4113 suppresses food intake and food-reinforced behavior but does not induce signs of nausea in rats / Sink K.S., Mclaughlin P.J., Wood J.A.T., Brown C., Fan P., Vemuri V.K., Peng Y., Olszewska T., Thakur G.A., Makriyannis A., Parker L.A., Salamone J.D. // *Neuropsychopharmacology.* - Vol. 33, iss. 4 (2008), s. 946-955 AF 80943
21. The organophosphorus sulfenyl bromides as versatile reagents for cysteine derivatives functionalization by unsymmetrical disulfide bond formation / Szymelfejnik M., Demkowicz S., Witt D., Rachoń J. // *Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements.* - Vol. 2-3 (2008), s. 415-419 AF 80336
22. Witt D.: Recent developments in disulfide bond formation // *Synthesis-Stuttgart.*, 2008., iss. 16, s. 2491-2510 AF 80334
23. Śliwka-Kaszyńska M., Karaszewski S.: Preparation and HPLC evaluation of a new 1,3-alternate 25,27-bis-[p-chlorobenzylloxy]26,28-bis-[3-propyloxy]-calix[4]arene silica bonded stationary phase // *J. Separation Science.* - Vol. 31, iss. 6/7 (2008), s. 926-934 AF 79182

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Combretastatin A-4 (CA-4) and its analogues. Synthesis and biological activity / Dzierzbicka K., Kubacki P., Renusz S., Kołodziejczyk A. // *Wiadomości Chemiczne.* - Vol. 62, nr 11-12 (2008), s. 1037-1064 AR 81363
2. Przychodzeń W.: Toward better understanding of phosphoryl transfer reaction: the use of phosphoroorganic biocides in research studies // *Wiadomości Chemiczne.* - Vol. 62, nr 3-4 (2008), s. 269-295 AR 79184

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 199215 : Sposób wytwarzania kwasu [1-hydroksy-2-(3-pirydylo)etylideno-bisfosfonowego] oraz jego soli monosodowej dwu i pół wodnej // Właśc. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA SA, Starogard Gdański ; Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: L. Dembkowski, R. Rynkiewicz, J. Rachoń, S. Makowiec, W. Przychodzeń, D. Witt. - Zgłosz. nr 371958 z 28.12.2004. - Opubl. WUP, 2008. S. 4 Q 79645

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

habilitacyjne

„Disulfany bisfosfotiolowe jako odczynniki elektrofilowe w reakcjach z kwasami hydroksamowymi”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Przychodzeń
(Grant nr 1 T09A 078 30, umowa nr 0635/H03/2006/30, umowa PG nr 017023. 079904)

Projekty realizowane

własne

„Synteza i badania biologiczne nowych koniugatów muramyldipeptydu (MDP) i nor-muramyldipeptydu (nor-MDP) z pochodnymi tuftsyny i retro-tuftsyny jako potencjalnych

związków przeciwnowotworowych i immunostymulacyjnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Dzierzbicka
(Grant nr N N405 181135, umowa PG 018018)

promotorskie

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

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

„Synteza na fazie stałej połączeń tuftsyny i retro-tuftsyny z pochodnymi antrachinonów oraz akrydyny/akrydonu i ich aktywność biologiczna”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Dzierzbicka, M. Kukowska-Kaszuba
(Grant nr N N405 064134, umowa PG 017909)

habilitacyjne

„Otrzymywanie niesymetrycznych dwusiarczków w oparciu o fosforoorganiczne bromki sulfenylowe”

Kierownik i wykonawca badań: D. Witt
(Grant 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

Wykaz projektów o wartości większej niż 10 tys. zł.

„Badania rozpoznawcze nad metodą syntezy: 5-(3-aminopropyl)-4,5,6-trihydroksy-2,4,6-triokso-1,3,2,4,6-dioksatrifosfinanu”

Kierownik i główny wykonawca badań: S. Makowiec
(Zlec. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A., Starogard Gd., umowa nr 017789)

„Weryfikacja w skali laboratoryjnej innowacyjnej ścieżki syntezy aliskirenu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowiec, W. Przychodzeń, A. Majewski
(Zlec. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA S.A., Starogard Gd., umowa nr 017919)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Połoński T., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Piotrkowska B., Wydział Chemiczny, PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Dziuba K.: *Enancjoselektywne reakcje Pausona-Khanda z udziałem chiralnych ligandów fosfonowych*, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
- 2. Pawlak M.: *Synteza, struktura i właściwości kompleksujące lariatowych makrocyklicznych receptorów anionów*, Instytut Chemii Organicznej, PAN w Warszawie
- Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Grodecki S.: *Badanie zależności między strukturą a funkcją biologiczną peptydu stymulującego dojrzewanie oocytów owadów*, Uniwersytet Wrocławski
- 4. Poleska-Muchlado Z.: *Związki makrocykliczne zawierające ugrupowania azowe. Azorezorcareny*, Wydział Chemiczny PG
- 5. Gilgenast E.: *Wielowymiarowa chromatografia cieczowa jako technika przygotowania próbek i*

- oznaczania składu grupowego skomplikowanych mieszanin substancji*, Wydział Chemiczny PG
6. Wilga J.: *Opracowanie metodyk oznaczania zawartości substancji farmaceutycznych w próbkach środowiskowych*, Wydział Chemiczny PG
 - Połoński T., prof. dr hab. inż. (rec.)
 7. Treder A. *Synteza oraz właściwości biologiczne pochodnych 4(5)-(2-aminoetylo)imidazoliny*, Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Krawczyk-Sójka E.: *Nowe zastosowania estrów kwasów fosforowych w syntezie wybranych związków o znaczeniu biologicznym*

OPINIE

- Kołodziejczyk A.: prof. dr hab. inż. (opinia)
1. doc. dr hab. R. Ostaszewski, ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora, dla Instytutu Chemii Organicznej PAN, Warszawa
 2. dr inż. T. Górecki, ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora, dla University of Waterloo, Kanada

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

prof. dr hab. inż. J. Rachoń

1. Nagroda indywidualna I-go stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia organizacyjne w roku akademickim 2007/08

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
 - członek Komitetu Chemii PAN, od 2003
 - przewodniczący Rady Naukowej Gdańskiej Kapituły Smaku, od 2008
2. Rachoń J., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrze, od 1999
 - prezes Zarządu Polskiego Forum Akademicko-Gospodarczego, od 2006
 - przewodniczący Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, od 2007

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora habilitowanego:

1. dr inż. Witold Przychodzeń, (kolokwium habilitacyjne 7.07.2008)

stopień doktora:

1. Barbara Piotrkowska

V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG

dr Beata Krawczyk, ad.

dr Elżbieta Hiszczyńska-Sawicka, ad. (do 30.10.2008)

dr inż. Paweł Sachadyn, ad.

dr inż. Radosław Pladzyk, ad. (do 30.09.2008)
 dr inż. Hubert Cieśliński, ad.
 dr inż. Rafał Piątek, ad.
 dr Beata Zalewska-Piątek, ad.
 dr inż. Marta Wanarska, ad.
 dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, ad.
 dr inż. Marcin Olszewski, ad.
 dr inż. Lucyna Holec-Gąsior, ad. (od 15.07.2008)
 Iwona Henke, st. tech.
 Anna Wójcikowska, st. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Katarzyna Bury
 mgr inż. Anna Długołęcka
 mgr inż. Marta Kur
 mgr inż. Justyna Leibner-Ciszak
 mgr inż. Małgorzata Mickiewicz
 mgr inż. Katarzyna Werbowy
 mgr inż. Piotr Hildebrandt
 mgr inż. Karolina Stojowska
 mgr inż. Anna Mielech
 mgr inż. Sabina Wilkanowicz
 mgr inż. Ewa Kabat

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Obecna działalność naukowo-badawcza związana jest głównie z biologią molekularną, biotechnologią medyczną i przemysłową, i wykorzystuje 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 projektowania, syntezy i badania nowej klasy związków przeciwbakteryjnych hamujących proces biogenezy fimbrii, będących czynnikami wirulencji.

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

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A nosocomial outbreak of *Candida parapsilosis* in southern Sweden verified by genotyping / Brillowska-Dąbrowska A., Schon T., Pannanusorn S., Lonnbro N., Bernhoff L., Bonnedal J., Haggstrom J., Wistedt A., Fernandez T., Arendrup M. // Scandinavian J. Infectious Diseases. - Vol. 20 (2008), s. 1-7 AF 79939

2. ALIS-FLP: amplified ligation selected fragment-length polymorphism method for microbial genotyping / Brillowska-Dąbrowska A., Wianicka M., Dąbrowski S., Mladenovska Z., Kur J., Ahring B. // *Scandinavian J. Clinical and Laboratory Investigation*. - Vol. 68 (2008), s. 720-730 AF 79940
3. Amplification of a single-locus variable-number direct-repeats with restriction fragment length polymorphism (DR-PCR/RFLP) for genetic typing of *Acinetobacter baumannii* strains / Nowak-Zaleska A., Krawczyk B., Kotłowski R., Mikucka A., Gospodarek E. // *Polish J. Microbiology*. - Vol. 57, nr 1 (2008), s. 11-17 AF 79905
4. Experimental guinea pig model of dermatophytosis: a simple and useful tool for the evaluation of new diagnostics and antifungals / Saunte D.M., Hasselby J.P., Brillowska-Dąbrowska A., Frimodt-Møller N., Svejgaard E.L., Linnemann d., Nielsen S.S., Hædersdal M., Arendrup M.C. // *Medical Mycology*. - Vol. 46, nr 4 (2008), s. 303-313 AF 79473
5. Extracellular secretion of *Pseudoalteromonas* sp. cold-adapted esterase in *Escherichia coli* in the presence of *Pseudoalteromonas* sp. components of ABC transport system / Długołęcka A., Cieśliński H., Turkiewicz M., Białkowska A., Kur J. // *Protein Expression and Purification*. - Vol. 62, iss. 2 (2008), s. 179-184 AF 80038
6. Molecular characterization of a cryptic plasmid from the psychrotrophic antarctic bacterium *Pseudoalteromonas* sp. 643A / Cieśliński H., Werbowy K., Kur J., Turkiewicz M. // *Plasmid*. - Vol. 60, iss. 2 (2008), s. 154-158 AF 80039
7. Naturally occurring mitochondrial DNA heteroplasmy in the MRL mouse / Sachadyn P., Zhang X., Clark L.D., Naviaux R.K., Heber-Katz E. // *Mitochondrion*. - Vol. 8, iss. 5-6 (2008), s. 358-366 AF 80037
8. Olszewski M., Mickiewicz M., Kur J.: Two highly thermostable paralogous single-stranded DNA-binding proteins from *Thermoanaerobacter tengcongensis* // *Archives Microbiology*. - Vol. 190, nr 1 (2008), s. 79-87 AF 80036
9. *Toxoplasma gondii*: chimeric Dr fimbriae as a recombinant vaccine against toxoplasmosis / Gatkowska J., Gąsior A., Kur J., Długońska H. // *Experimental Parasitology*. - Vol. 118, nr 2 (2008), s. 266-270 AF 77542
10. *Toxoplasma gondii*: enzyme-linked immunosorbent assay using different fragments of recombinant microneme protein 1 (MIC1) for detection of immunoglobulin G antibodies / Holec-Gąsior L., Gąsior A., Brillowska-Dąbrowska A., Kur J. // *Experimental Parasitology*. - Vol. 119, iss. 1 (2008), s. 1-6 AF 80944
- Type II secretory pathway for surface secretion of DraD invasin from the uropathogenic *Escherichia coli* Dr+ strain / Zalewska-Piątek B., Bury K., Piątek R., Bruździak P., Kur J. // *J. Bacteriology*. - Vol. 190, nr 14 (2008), s. 5044-5056 /por. poz. II.11/ AF 80041

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Krawczyk B., Stojowska K., Leibner-Ciszak J.: Opracowanie zestawu diagnostycznego do genetycznego typowania szczepów bakteryjnych metodą PCR MP // *Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia*. - Vol. 60, nr 2 (2008), s. 139-154 AR 79486
2. Krawczyk B., Stojowska K.: Metody molekularne w dochodzeniach epidemiologicznych zakażeń szpitalnych // *Badanie i Diagnostyka*. - Vol. 14, nr 8/9 (2008), s. 53-58 AR 80321
3. Krawczyk B., Stojowska K.: Wykorzystanie reakcji PCR do badania charakterystycznych obszarów genomu // *Badanie i Diagnostyka*. - Vol. 14, nr 8/9 (2008), s. 59-64 AR 80329
4. Wanarska M., Hildebrandt P., Kur J.: Drożdżowe systemy ekspresyjne jako narzędzie nowoczesnej mikrobiologii przemysłowej // *Postępy Mikrobiologii = Advances in Microbiology*. - T. 47, z. 3 (2008), s. 249-256 AR 80040
5. Występowanie specyficznych przeciwciał anti-*Toxoplasma gondii* w grupie pracowników leśnych z województwa pomorskiego i warmińsko-mazurskiego / Holec-Gąsior L., Stańczak

J., Myjak P., Kur J. // Wiadomości Parazytologiczne. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 231-236

AR 79877

- Zalewska-Piątek B., Piątek R., Kur J.: Czynniki adhezyjne i inwazyjne uropatogennych szczepów *Escherichia coli* - problematyka infekcji dróg moczowych oraz mechanizmów patogenności // Postępy Mikrobiologii = Advances in Microbiology. - T. 47, z. 3 (2008), s. 199-206
AR 80022

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- Krawczyk B., Kur J.: Diagnostyka molekularna w mikrobiologii. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 171 s.
PA 80969

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

- Gen mod-rsfp, jego sekwencja, jej otrzymywanie i jego zastosowanie jako gen markerowy / Cieśliński H., Długołęcka ., Kur J., Turkiewicz M. Zgłoszenie patentowe P 386941 z dnia 29.12.2008. 36 s.
X 82416
- Hildebrandt P., Wanarska M., Kur J.: Zadaptowana do zimna B-D-galaktozydaza *Arthrobacter* sp. 32c, sposób jej otrzymywania oraz sekwencje i szczepy wykorzystywane w tym sposobie. Zgłoszenie patentowe P 386344 z dnia 24.10.2008
X 81031
- Sachadyn P., Stanisławska-Sachadyn A., Kur J.: Fuzyjne białko zawierające domeny MutS i β -galaktozydazę, wektor plazmidowy, sposób otrzymywania fuzyjnego białka oraz sposób jego zastosowania do wykrywania mutacji i niekomplementarności w DNA. Zgłoszenie patentowe nr P 384644 z dnia 3.10.2008
X 81955

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

promotorskie

"Zimnolubna estero/lipaza *Pseudoalteromonas* sp. 643A-oczyszczanie i charakterystyka wybranych właściwości enzymu"

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

habilitacyjne

„Zastosowanie nowej techniki PCR-MP w badaniach epidemiologicznych”

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

Projekty realizowane

własne

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

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

„Białka RecA mikroorganizmów z rodzaju *Thermus* i *Deinococcus* - produkcja w systemach ekspresji *Escherichia coli*, charakterystyka biochemiczna oraz badanie możliwości zastoso-

wania w technikach biologii molekularnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, B. Krawczyk, M. Wanarska
(Grant N302 067934, umowa nr 0679/B/P01/2008/34)

„Pilicydy jako nowa grupa chemoterapeutyków skierowanych przeciwko uropatogennym szczepom *Escherichia coli* – projektowanie, synteza oraz badanie spektrum aktywności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Piątek, K. Dzierzbicka, S. Makowiec, B. Zalewska-Piątek, M. Wojciechowski
(Grant N401 221834, umowa nr 2218/B/P01/2008/34)

"Opracowanie zestawu do wykrywania oraz identyfikacji zakażeń układowych *Candida sp.*"

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Brillowska-Dąbrowska
(Grant N401 221934, umowa nr 2219/B/P01/2008/34)

promotorskie

„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, umowa nr 3511/PO1/2006/31)

„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, umowa nr 0728/B/P01/2007/33)

„Konstrukcja rekombinantowego szczepu drożdży *Saccharomyces cerevisiae* produkującego zewnątrzkomórkowo zaadaptowaną do zimna beta-D-galaktazydazę, zdolnego do wydajnej produkcji etanolu z laktozy zawartej w serwatce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, P. Hildebrandt
(Grant N302 138835, umowa nr 1388/B/P01/2008/35)

**„Konstrukcja wektorów wahadlowych i ekspresyjnych dla psychrofilnych i psychrotrofo-
wych bakterii oraz przykłady zastosowań tych wektorów do produkcji zaadaptowanych do zimna enzymów”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, K. Werbowy
(Grant N302 118635, umowa nr 1186/B/P01/2008/35)

„Aparatura i sprzęt w Laboratorium Diagnostyki Molekularnej w Katedrze Mikrobiologii i Katedrze Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności”

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Katulski
(Grant IA-355/2008 aparaturowy, umowa nr 5750/IA/155/2008)

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

„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. Dłu-
gońska, 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. Długołęcka A., Wydział Chemiczny PG
- 2. Bury K., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kur J., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Chęć E.: *Zastosowanie bakterii Vibrio harveyi do wykrywania mutagennych zanieczyszczeń wody morskiej*, Morski Instytut Oceanologii PAN
- 2. Adamiak B.: *Structural and functional analysis of herpes simplex virus envelope glycoproteins gC and mgG2*, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii AMG I UG
- 3. Żaczek A.: *Molekularna charakterystyka szczepów Mycobacterium tuberculosis, opornych na podstawowe tuberkulostatyki*, Wydział Mikrobiologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Łódzki

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kur J., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Kozłowski P.: *Nowoczesne metody wykrywania mutacji w genach – usprawnienia i nowe zastosowania*, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu

OPINIE

- Kur J., prof. dr hab. (opinia)
- 1. dr hab. A. Skłodowska, opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.
- 2. prof. Erick Vandamme, opinia w sprawie nadania profesorowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Łódzkiej
- 3. Opinia o działalności statutowej Morskiego Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie - raport etapowy tematu nr IV.3 działalności statutowej za rok 2008 pt. *Badanie molekularnego podłoża podstawowych procesów biologicznych (replikacji, regulacji metabolizmu i ewolucji) u organizmów morskich oraz ich potencjalnego znaczenia biotechnologicznego*
- 4. Opinia wniosku Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie biotechnologia
- 5. Ocena wartości naukowej prac zgłoszonych przez Instytut Biochemii i Biofizyki do zespołowych nagród naukowych, dla Wydziału II Polskiej Akademii Nauk

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 MNiSW
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów
 - edytor i członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Environmental Biotechnology*
 - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Acta Biochimica Polonica*
 - członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma *Postępy Mikrobiologii*
 - członek Zespołu Redakcyjnego Advances in Agricultural Sciences

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Hiszczyńska-Sawicka E. – University of Lincoln. Christchurch, New Zealand, (od 01.03.2005 do 31.01.2008
2. Sachadyn P. - Institut Wistara, Philadelphia, USA, od 15.09.2005 do 30.06.2008

VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Jan Biernat, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marek Lieder, ad.
 dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, ad.
 dr hab. inż. Elżbieta Luboch, ad.
 dr inż. Robert Aranowski, ad.
 dr inż. Marcin Janczarek, ad.
 dr Christian Jungnickel, ad.
 dr inż. Andrzej Nowak, asyst.
 dr inż. Anna Skwierawska, ad.
 dr Jolanta Szczygelska-Tao, ad.
 dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz, st. wykł.
 dr inż. Radosław Pomećko, asyst.
 dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka, ad.
 dr inż. Adriana Zaleska, ad.

Pracownicy emerytowani:

prof. dr hab. inż. Swietłana Białozór
 dr inż. Franciszek Kozera
 dr inż. Jerzy Rzechuła
 dr inż. Jan Sawicki
 dr inż. Henryk Warachim
 dr inż. Tadeusz Zimiński

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr Joanna Borowska (do 31.01.2008)
 Michał Bubisz (1.09-30.11.2008)
 mgr inż. Paulina Górska
 Witold Graff, st. tech. (do 30.09.2008)
 Wanda Jaśkiewicz, st. tech.
 Małgorzata Lech st. tech.
 mgr Małgorzata Makowiecka (do 01.11.2008)
 Jolanta Zochowska st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Buła
 mgr inż. Ewelina Grabowska
 mgr inż. Mateusz Guziński
 mgr inż. Daria Hołownia
 mgr inż. Monika Joskowska
 mgr inż. Aleksandra Korkosz
 mgr inż. Joanna Kulesza
 mgr inż. Justyna Łuczak
 mgr inż. Marta Markiewicz
 mgr inż. Sebastian Misiuk
 mgr Hanna Nowak
 mgr inż. Tomasz Rzymowski
 mgr inż. Kamila Sadowska
 mgr inż. Katarzyna Szybowska
 mgr inż. Monika Wilamowska
 mgr inż. Anna Zielińska

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

W obszarze podstaw chemicznych projektu procesowego wytwarzania związków chemicznych:

- 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.

W obszarze podstaw technologicznych i środowiskowych projektu procesowego:

- oddziaływania na granicy faz - otrzymywanie nanocząstek srebra metodą chemicznej redukcji w układach mikroemulsyjnych. Otrzymywanie materiałów o właściwościach bakteriobójczych (tkaniny modyfikowane nanosrebrem). Oddziaływania na granicy faz woda-ciecze jonowe, wpływu obecności różnych czynników na proces agregacji cieczy jonowych w roztworach wodnych. Zastosowania cieczy jonowych powierzchniowo-czynnych do solubilizacji micelarnej zanieczyszczeń w postaci węglowodorów. Oczyszczanie mieszanin gazowych zawierających CO₂ z zastosowaniem cieczy jonowych immobilizowanych na nośnikach.
- aspekty elektrochemiczne - mikrobiologiczne ogniwa paliwowe. Usuwanie związków organicznych z wody za pomocą elektrochemicznie wytwarzanej mieszaniny utleniającej zawierającej chlor i tlen.
- hydrodynamika reaktora cyklonowego - hydrodynamika reaktora SFR. Analiza rozkładu ciśnień w reaktorze SFR. Określenie skuteczności usuwania lotnych związków organicznych w reaktorze cyklonowym z wykorzystaniem wybranych absorbentów. Zastosowanie modelowania metodą elementów skończonych do symulacji hydrodynamiki fazy ciekłej w reaktorze cyklonowy. Analiza profili prędkości fazy ciekłej i gazowej w reaktorze SFR.
- procesy fotokatalityczne - otrzymywanie nowych fotokatalizatorów aktywnych świetle widzialnym (TiO₂ modyfikowany srebrem złotem, borem). Fotokonwersja CO₂ do metanu i lekkich węglowodorów. Otrzymywanie nanocząstek Cu/TiO₂ o właściwościach dezodoryzujących. Oczyszczanie ścieków generowanych na jednostkach pływających metodą fotochemiczną.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. 1,4,7,10-tetraazacyclododecane incorporating salicylic acid moieties, synthesis and properties / Skwierawska A., Paluszkiewicz E., Przyborowska M., Ossowski T. // J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem. - Vol. 61 (2008), s. 305-312 *AF 80305*
2. Bocheńska M., Lesińska U.: Lower rim substituted *tert*-butylcalix[4]arenes. Part 13. Interaction of calix-hydroxamates with Fe(III) and Pb(II); studies in ion-selective membrane electrodes (ISE) // Polish J. Chem. - Vol. 82 (2008), s. 1303-1307 *AF 79912*
3. Chemically modified carbon nanotubes: synthesis and implementation / Sadowska K., Jabłonowska E., Stolarczyk K., Wisner R., Bilewicz R., Roberts K.P., Biernat J.F. // Polish J. Chem. - Vol. 82 (2008), s. 1309-1313 *AF 79921*
4. Determination of the adsorption mechanism of imidazolium type ionic liquids onto kaolinite: implications for their fate and transport in the soil environment / Mroziak W., Jungnickel C., Skup M., Urbaszek P., Stepnowski P. // Environmental Chemistry. - Vol. 5, iss. 4 (2008), s. 299-306
Dostępny w Internecie: <http://www.publish.csiro.au/nid/188/paper/EN08015.htm> *AF 79476*
5. Fast dynamics in the optical storage with Langmuir-Blodgett films of a diazocrown ether molecule / Shimizu F.M., Ferreira M., Constantino C.J.L., Skwierawska A., Biernat J.F., Giacometti J.A // J. Nanoscience and Nanotechnology. - Vol. 8 (2008), s. 1-9 *AF 79915*

6. Kalinowski J., Szybowska K.: Photoconduction in the archetype organic hole transporting material TPD // *Organic Electronics*. - Vol. 9 (2008), s. 1032-1039 *AF 81085*
7. Kalinowski J., Szybowska K.: Bimolecular excited species in optical emission from organic electroluminescent devices // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4170-4175 *AF 81083*
8. Lieder M.: Synthesis and electrochemical characteristics of novel dithiocarbamate polymers // *J. New Materials for Electrochemical Systems*. - Vol. 11, nr 3 (2008), s. 213-220 *AF 80952*
9. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P.: Impedance spectroscopy studies on hybrid materials consisting of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) and iron, cobalt and nickel hexacyanoferrate // *Solid State Ionics*. - Vol. 179 (2008), s. 72-78
Dostępne na stronie: doi:10.1016/j.ssi.2007.12.032 *FE 78255*
10. Luboch E.: The Wallach rearrangement as a method for the synthesis of functionalized azobenzocrown ethers // *Polish J. Chem.* - Vol. 82 (2008), s. 1315-1318 *AF 79909*
11. Micelle formation of imidazolium ionic liquids in aqueous solution / Jungnickel C., Łuczak J., Ranke J., Fernández J., Müller A., Thöming J. // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*. - Vol. 316 (2008), s. 278-284 *AF 77243*
12. Modification of titanium dioxide with platinum ions and clusters: application in photocatalysis / Kowalska E., Remita H., Colbeau-Justin C., Hupka J., Belloni J. // *J. Physical Chemistry C*. - Vol. 112 (2008), s. 1124-1131 *AF 79111*
13. Molecular structures of two E-azobenzocrown ethers / Fonari M., Luboch E., Collas A., Bukrej A., Blockhuys F., Biernat J.F. // *J. Molecular Structure*. - Vol. 892 (2008), s. 195-199 *AF 79911*
14. Photodegradation of lauric acid at an anatase single crystal surface studied by atomic force microscopy / Zaleska A., Nalaskowski J., Hupka J., Miller J.D. // *Applied Catalysis B-Environmental* [on line], 2008., s. 1-6
doi: 10.1016/j.apcalb.2008.10.020 available online 6 November 2008 *FE 80982*
15. Poleska-Muchlado Z., Luboch E., Biernat J.F.: Novel calix[4]resorcinarenes with side azobenzene-15-crown-5 residues // *Synthetic Communications*. - Vol. 38 (2008), s. 3062-3067 *AF 79910*
16. Potentiometric detection of organic ionics in separation methods: a critical evaluation / Nagels L.J., Everaert J., Bohets H., Vissers B., Skwierawska A., Sadowska K. // *Polish J. Chemistry*. - Vol. 82 (2008), s. 1199-1205 *AF 79920*
17. Risk assessment of biocides in roof paint. Part 1 / Jungnickel C., Stock F., Brandsch T., Ranke J. // *Environmental Science and Pollution Research*. - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 258-265 *AF 77244*
18. Sadowska K., Jamrógiewicz M., Biernat J.F.: Stimulated by cyclodextrins high yield synthesis of azocrown analogues comprising pyrrole or imidazole residues // *Supramolecular Chemistry*. - Vol. 20 iss. 8 (2008), s. 717-722 *AF 79922*
19. Self-organization of imidazolium ionic liquids in aqueous solution / Łuczak J., Hupka J., Thöming J., Jungnickel C. // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* [online]. 5 November. - Vol. 329, iss. 3 (2008), s. 125-133 *FE 79703*
[dostęp: 17 November 2008]. Dostępny w Internecie: <http://www.elsevier.com/locate/colsurfa>
20. Skwierawska A., Paluszkiewicz E.: chromogenic complexes and selective preconcentration of Fe(III) and Cu(II) by hydroxynaphthoyl-1,4,7,10-tetraazacyclododecane derivatives // *Polish J. Chem.* - Vol. 82 (2008), s. 1219-1229 *AF 79916*
21. Skwierawska A.: Selective monoprotection of 1,4,7,10-tetraazacyclododecane via direct reactions with 4-nitrophenyl active esters // *Tetrahedron Letters*. - Vol. 49 (2008), s. 6308-6310 *AF 80959*

22. Surviliene S., Lisowska-Oleksiak A., Cesuniene A.: Effect of ZrO₂ on corrosion behaviour of chromium coatings // *Corrosion Science*. - Vol. 50 (2008), s. 338-344
Dostępne na stronie: doi:10.1016/j.corsci.2007.08.008 AF 78254
23. Szczygelska-Tao J., Fonari M.S., Biernat J.F.: Chromogenic azole diazothiacrown ethers // *Supramolecular Chemistry*. - Vol. 20, iss. 7 (2008), s. 651-658 AF 79699
24. The use of XPS for study of the surface layers of Cr-Co alloys electrodeposited from Cr(III) formate-urea bath / Surviliene S., Jasulajtiene V., Cesuniene A., Lisowska-Oleksiak A. // *Solid State Ionics*. - Vol. 179 (2008), s. 222-227 AF 80306
25. TiO₂ photoactivity in vis and UV light: The influence of calcination temperature and surface properties / Górska P., Zaleska A., Kowalska E., Klimczuk T., Sobczak J., Skwarek E., Janusz W., Hupka J. // *Applied Catalysis B: Environmental*. - Vol. 84, iss. 3-4 (2008), s. 440-447 AF 79785
26. Wagner-Wysiecka E., Luboch E., Fonari M.: The synthesis, X-ray structure and metal cation complexation properties of colored crown with two heterocyclic residues as a part of macrocycle // *Polish J. Chem.* - Vol. 82 (2008), s. 1319-1330 AF 79882
27. Wagner-Wysiecka E., Rzymowski T., Luboch E.: Metal cation complexation by pyrrole-containing chromogenic macrocycles // *Polish J. Chem.* - Vol. 82 (2008), s. 1299-1302 AF 79883

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Aranowski R. Emulsje olej/woda ekologicznym paliwem silników wysokoprężnych // *Przegląd Komunalny : Gospodarka i Ochrona Środowiska : Zeszyty Komunalne [dodatek]*. - 2008, nr 8, s. 71-73 AR 79478
2. Energy dispersive X-ray analysis and micro-raman studies of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modified by metal hexacyanoferrates / Nowak A.P., Lisowska-Oleksiak A., Kozanecki M., Kotarba S., Zieliński A. // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 135-141 AR 79825
3. Janczarek M., Zaleska A., Hupka J.: Fotokonwersja CO₂ do lekkich węglowodorów // *Przegląd Komunalny : Gospodarka i Ochrona Środowiska : Zeszyty Komunalne [dodatek]*. - nr 8 (2008), s. 78-80 AR 79477
4. Lisowska-Oleksiak A., Szybowska K., Wilamowska M.: Superkondensatory w systemach do magazynowania i konwersji energii // *Przegląd Komunalny : Gospodarka i Ochrona Środowiska. Zeszyty Komunalne [dodatek]*. - 2008, 8=68, s. 80-82 AR 79635
5. Modelowe badania degradacji wybranych pestycydów w próbkach ścieków procesowych / Gryniewicz M., Dembska G., Sapota G., Flasińska A., Wiśniewski S., Aftanas B., Kowalska E. // *Ekologia i Technika = Ecology and Technology*. - R. 16, nr 3=94 (2008), s. 106-113 AR 79381
6. Opara A., Hupka J.: Metan jako paliwo w zrównoważonym transporcie // *Przegląd Komunalny : Gospodarka i Ochrona Środowiska. Zeszyty Komunalne [dodatek]*. - 2008, nr 8=68, s. 69-71 AR 79479
7. Sadowska K., Nagels L.J., Biernat J.F.: Zminiaturyzowane czujniki potencjometryczne jako detektory do elektroforezy kapilarnej // *Elektronika*. - 2008, Vol. 49, nr 6, s. 169-170 AR 79918
8. Zaleska A.: Characteristics of doped TiO₂ photocatalysts // *Physicochemical Problems of Mineral Processing = Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii*. - Vol. 42 (2008), s. 211-222 AR 79626
9. Zaleska A.: Doped-TiO₂ :a review // *Recent Patents on Engineering*. - Vol. 2, iss. 3 (2008), s. 157-164 AR 79788

10. Łuczak J., Joskowska M., Hupka J.: Imidazolium ionic liquids in mineral processing // *Physicochemical Problems of Mineral Processing = Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii*. - Vol. 42 (2008), s. 223-236 *AR 79625*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Chapter 4. Lieder M., Bubisz M.: Electricity generation from glucose microbial fuel cell // *W: Oils and fuels for sustainable development*. / eds: J. Hupka, R. Aranowski, C. Jungnickel, A. Tonderski. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2008. - S. 37-41 *MCM 81017*
2. Chapter 8. New composite materials for electrochemical capacitors. Wilamowska M., Lisowska-Oleksiak A., Szybowska K., Nowak A.P. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 62-66 /por. poz. 1/ *MCM 80986*
3. Chapter 9. Zaleska A., Aranowski R., Hupka J.: Sustainable development and heterogeneous photocatalysis // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 67-79 /por. poz. 1/ *MCM 81026*
4. Chapter 19. Transport of imidazolium ionic liquids in porous media. Jungnickel C., Markiewicz M., Doroszkiewicz A., Aranowski R., Hupka J. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 151-155 /por. poz. 1/ *MCM 81022*
5. Chapter 21. Investigation on sorption of 1-methyl-3-octylimidazolium chloride on sewage sludge in wastewater treatment. Osowska E., Markiewicz M., Markowska A., Aranowski R., Jungnickel C. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 160-164 /por. poz. 1/ *MCM 81023*
6. Chapter 22. Antimicrobial and surface activity of 1-alkyl-3-methyl imidazolium derivatives. Łuczak J., Łącka I., Jungnickel C., Stolte S., Hupka J. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 165-172 /por. poz. 1/ *MCM 81019*
7. Chapter 23. Fate assessment of ionic liquids in porous media. Markiewicz M., Markowska A., Hupka J., Jungnickel C. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 173-181 /por. poz. 1/ *MCM 81024*
8. Chapter 25. Anthropogenic emissions of fragrance oils. Korkosz A., Gryniewicz M., Zaleska A., Aranowski R., Aftanas B., Hupka J. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 191-200 /por. poz. 1/ *MCM 81025*
9. Chapter 28. Preparation of porous membranes with ionic liquids for separation of carbon dioxide from methane. Joskowska M., Łuczak J., Hołownia D., Rzechuła J., Hupka J. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 210-217 /por. poz. 1/ *MCM 81021*
10. Chapter 31. Preparation of silver doped titanium dioxide nanoparticles in microemulsion system. Zielińska A., Zaleska A., Hupka J., Gazda M., Łącka I. *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 235-244 /por. poz. 1/ *MCM 80954*
11. Chapter 32. A method to predict the critical micelle concentration of ionic liquids from the molecular volume. Jungnickel C., Thöming J., Preiss U., Łuczak J., Krossing I. // *W: Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 243-249 /por. poz. 1/ *MCM 81020*
12. Chapter 34. Influence of salt on micellisation of 1-decyl-3-methyl imidazolium chloride in aqueous solution. Łuczak J., Joskowska M., Jungnickel C., Hupka J. // *W: "Oils and fuels for sustainable development*. - Gdańsk, 2008. - S. 262-267 /por. poz. 1/ *MCM 81018*
13. Szpakowska M., Marjańska E., Lisowska-Oleksiak A.: O możliwości zastosowania w membranowym sensorze smaku elektrod z elektroaktywnym polimerem // *W: Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska* / [red. t. Krystyna Konieczny, Michał Bodzek]. - Gliwice : [s.n.] (Lublin : Drukarnia Perfekta), 2008. - (Monografie / Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Środowiska ; nr 49). - S. 415-418 *MCK 80384*

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Hupka J., Miller J.D., Aranowski R.: Spinning fluids reactor. Międzynarodowe zgłoszenie patentowe. Provisional Patent Application. Docket NO. 00846-U423.Prov. 2008, s. 70
XM 082418
2. Hupka J., Zaleska A., Grabowska E.: Sposób otrzymywania fotokatalizatora tytanowego aktywnego w świetle widzialnym. Zgłoszenie patentowe nr P 385901 z dnia 18.08.2008. 2008, 7 s.
X 082421
3. Hupka J., Zaleska A., Zielińska A.: Sposób otrzymywania nanokompozytów ditlenku tytanu domieszkowanych metalami szlachetnymi. Zgłoszenie patentowe nr P 385451 z dnia 17.06.2008. 2008, 8 s.
X 082423
4. Hupka J., Zaleska A.: Fotoreaktor do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych oraz zęzowych, zwłaszcza generowanych na małych i średnich jednostkach pływających lub platformach wiertniczych oraz sposób i układ do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych oraz zęzowych, zwłaszcza generowanych na małych i średnich jednostkach pływających lub platformach wiertniczych. Zgłoszenie patentowe nr P 385431 z dnia 13.06.20082008, 11 s.
X 082424
5. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P.: Sposób otrzymywania materiału hybrydowego poli(3,4-etylenodiotyiofenu) - błękitu pruskiego. Zgłoszenie patentowe nr P 378042 z dn. 14.11.2005 r. 7 s.
X 082419
6. Patent amerykański ; Nr 7.429.621 B2. Cyclone reactor and associated methods // University of Utah, Salt Lake City, UT (USA) ; Wynalazcy: Miller J.D., Hupka J., Zmierzak W.W. – Application nr 10/592.606 z 11.09.2006. – Opubl. 30.09.2008 . Int. Cl. C07C 27/00 : C01B 3/26, 7 s.
Q 082417
7. Sposób wytwarzania wyrobów drewnopochodnych o właściwościach antyseptycznych, zwłaszcza w postaci płyty i wyrób drewnopochodny o właściwościach antyseptycznych, zwłaszcza w postaci płyty. Hupka J., Kozera F., Zaleska A., Zielińska A., Hikiert M.A., Danecki L.: Zgłoszenie patentowe nr P 385556 z dnia 30.06.20082008, 9 s.
X 082422

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

własne

„Badania mechanizmu fotodegradacji zanieczyszczeń w fazie wodnej w obecności modyfikowanych katalizatorów tytanowych oraz światła widzialnego”Kierownik i główny wykonawca badań: P. Górską
(Grant własny, decyzja 1937/H03/2007/32, nr umowy 017509)

promotorskie

„Materiały elektroaktywne uzyskane na drodze syntezy wybranych heksacyjanożelazianów metali przejściowych we wnętrzu matrycy polimerowej”Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Lisowska-Oleksiak, A.P. Nowak
(Grant, nr 3072/H03/2007/32, nr umowy 017422)

habilitacyjne

„Badania fotoreaktywności modyfikowanego tlenku tytanu (IV) w odniesieniu do jego struktury”Kierownik i główny wykonawca badań: A. Zaleska
(Grant, N205 077 31/3729, nr umowy 017193)

Projekty realizowane

własne

„Fotokatalityczne oczyszczanie ścieków bytowych na małych i średnich jednostkach pływających”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hupka
(Grant własny, decyzja 4833/B/T02/2008/34, numer umowy 017917)

„Otrzymywanie i własności nanokompozytów Au(Ag)/tlenek tytanu (IV) krzemu (IV) posiadających wysoką wydajność kwantową w zakresie promieniowania widzialnego oraz ultrafioletowego”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Kowalska
(Grant własny, decyzja 4876/B/T02/2008/34, nr umowy 017932)

„Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów cieczy jonowych”

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

„Synteza elektroaktywnych receptorów makrocyclicznych do modyfikacji powierzchni przewodzących”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Biernat
(Grant własny, decyzja 2238/B/H03/2008/34, nr umowy 017907)

„Synteza selektywnych receptorów jonów Pb(II) i metali bloku d i ich aplikacje w czujnikach chemicznych w kontroli środowiska”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Bocheńska
(Grant własny, decyzja 2742/B/H03/2008/35, nr umowy 018021)

„Wyodrębniona część badań wspólnych Sieci Naukowej SURUZ nt. Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Lieder
(Grant decyzja 75/E-68/BWSN-0119/2008, nr umowy 018154)

promotorskie

„Solubilizacja aromatycznych węglowodorów w roztworach micelarnych cieczy jonowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, J. Łuczak
(Grant Nr 1327/B/H03/2008/35, nr umowy 018032)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Udział w *Forum Czystej Energii* w ramach Targów POLEKO (Międzynarodowe Targi Poznańskie, Poznań, 27-30.10.2008), prezentacja J. Hupki *Eter dimetylowy ze źródeł odnawialnych*.
2. Bałtycki Festiwal Nauki (29.05-1.06.2008 rok) - imprezy pokazowe:
 - *Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód?* (koordynatorzy pokazów: A. Zaleska, E. Grabowska, A. Zielińska)
 - *Segregacja i zagospodarowanie wybranych frakcji odpadów komunalnych* (koordynatorzy pokazów: M. Pertkiewicz-Piszcz, M. Janczarek)
 - *Mikrobiologiczne ogniwo paliwowe - energia elektryczna ze ścieków* (koordynator pokazów: M. Lieder)

- *Ogniwa galwaniczne i superkondensatory* (koordynatorzy pokazów: A. Lisowska-Oleksiak, A. Nowak, M. Wilamowska)

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

Wykaz projektów o wartości umownej większe niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„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 PG 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 PG 017761)

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

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

„Wykonanie pomiarów gwarancyjnych modernizowanych gospodarek wodno-ściekowych elektrociepłowni gdynskich i gdańskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski
(Zlec.: Elektrociepłownia Gdańsk, nr PG 017658)

„Pomiar demineralizacji, pomiar hałasu, dechloracji ścieków oraz opracowanie raportu wraz z uwzględnieniem wniosków dotyczących występowania boru wraz ze ściekami oraz pomiar korozyjności”

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Aranowski
(Zlec.: Energomontaż-Pólnoc, Bełchatów, nr PG 017958)

„Wykonanie nadzoru autorskiego nad procesem biodegradacji odpadów zmagazynowanych na terenie Zakładu Utylizacyjnego sp. z o.o. w Gdańsku”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Janczarek
(Zlec.: ZUT w Gdańsku, nr PG 017973)

„Badania podłoża gruntowego byleją gazowni w Sopocie przy ulicy Bitwy pod Płowcami”

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Aranowski
(Zlec.: Bauer Umwelt GmbH, Niemcy nr PG 018136)

„Synteza i potwierdzenie struktury potencjalnych zanieczyszczeń substancji Risedronian Sodu”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Luboch
(Zlec.: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr PG 017944)

„Synteza następujących zanieczyszczeń do substancji Aripiprazol:

1. *N*-{4-[4-(2,3-dichlorofenylo)-1-piperazylinylo]butylo}-7-{4-[4-(2,3-dichlorofenylo)-1-

piperazylo]butoksy}-3,4-dihydro-2(1*H*)-chinolinon,

2. *N*-{4-[4-(2,3-dichlorofenyl)-1-piperazylo]butyl}-7-{4-[7-oksy(3,4-dihydro-2(1*H*)-chinolinono]butoksy}-3,4-dihydro-2-(1*H*)-chinolinon”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Luboch
(Zlec.: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr PG 018063)

„Synteza następujących zanieczyszczeń do substancji Aripiprazol:

1. 7-(4-iodobutoxy)-3,4-dihydro-(1*H*)-quinolin-2-one
2. 7-(4-chlorobutoxy)-3,4-dihydro-(1*H*)-quinolin-2-one”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Luboch
(Zlec.: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr PG 017997)

„Synteza następujących zanieczyszczeń do substancji Aripiprazol:

1. 1-(4-Bromobutyl)-7-[4-(2-oxo-3,4-dihydro-(1*H*)-quinolin-7-yloxy)-butoxy]-3,4-dihydro-(1*H*)-quinolin-2-one,
2. 7-(4-bromobutoxy)-1-(4-bromobutyl)-3,4-dihydro-(1*H*)-quinolin-2-one”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Luboch
(Zlec.: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim nr PG 017996)

„Ustalenia przyczyny żółknięcia zawartości ampulek zawierających roztwór Meloxicamu”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Wagner-Wysiecka
(Zlec.: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, nr PG 018008)

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 PG 017409)

„Wykonanie badań morfologii odpadów komunalnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec.: Ekodolina sp. z o.o. w Łężycach, nr PG 018127)

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 Zakłady Górniczo-Metalowe Zębiec 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

Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej na wykonanie serii widm w podczerwieni dla Międzynarodowego Stowarzyszenia Bursztynników

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Wagner-Wysiecka

Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej na wykonanie serii widm spektrofotometrycznych w podczerwieni oraz ich interpretację dla Z.F. Polpharma S.A.

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Biernat

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Sieć naukowa *Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce (SURUZ)* finansowana na podstawie decyzji MNiSzW (decyzja nr 75/E-68/BWSN-0119/2008, umowa PG 018154). Koordynator: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Polska Akademia Nauk, Kraków. Kierownik projektu: M. Lieder.

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 Practise), koordynator: prof. Kazimierz Małyś, PAN Kraków; sieć zajmująca się badaniami fizykochemii powierzchni, na granicy faz, chemią koloidów i układów zdyspergowanych. (J. 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. L. 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. (J. Hupka - członek-założyciel).

Polska Sieć Chemii Supramolekularnej jest organizacją naukową wyższej użyteczności, zarejestrowaną jako Fundacja nie prowadzącą działalności gospodarczej, założoną przez naukowców dla naukowców w roku 1995. (J. Biernat - członek-założyciel).

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 mógłby być zainteresowany przemysł: chemiczny, kosmetyczny, farmaceutyczny, informatyczny, elektro- niczny, biotechnologiczny, biomedyczny.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Hupka J. prof. dr hab. inż. (promotor)
1. Wersocki S., Wydział Chemiczny PG
- Lisowska-Oleksiak A., dr hab. (promotor)
2. Nowak A., Wydział Chemiczny PG
- Luboch E., dr hab. inż. (promotor)
3. Poleska-Muchlado Z., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. dr inż. P.M. Słomkiewicz: *Zastosowanie chromatografii gazowej w badaniach kinetyki katalitycznej syntezy eterów z alkenów i alkohol*, Akademia Świętokrzyska
 2. dr inż. W. Przychodzeń: *Chemoselektywność w reakcjach wybranych związków fosforu z pochodnymi hydroksyloaminy* (PG)
 3. dr B. Łęska: *Właściwości i zastosowanie podandów w wybranych procesach chemicznych*, UAM, Poznań

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Kropidłowska A.: *Związki kompleksowe o rdzeniu bogatym w siarkę, zawierające dwa różne ligandy S-donorowe - potencjalne prekursorzy siarczków metali*, Wydz. Chemiczny PG
- Bocheńska M., prof. dr hab. inż. (rec.)
2. Piotrkowska B.: *Chiralne i achiralne struktury supramolekularne z udziałem oksamidów i ich pochodnych tiokarbonylowych*, Wydz. Chemiczny PG
 3. Pietrzak M.: *Badania wybranych metaloporfiryn jako jonoforów membrano detekcji potencjometrycznej i optycznej*, Politechnika Warszawska
 4. Jazdoń M.: *Jedno- i dwurdzeniowe homo- i heteroligandowe kompleksy lantanu, wapnia i cynku*, UAM, Poznań
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (rec.)
5. Hallmann E.: *Fizykochemiczne aspekty oczyszczania zaolejonych gruntów z wykorzystaniem surfaktantów syntetycznych i biosurfaktantów* Wydz. Chemiczny PG
 6. Mroziak W.: *Badania nad mechanizmem sorpcji oraz szybkością rozprzestrzeniania się cieczy jonowych w wybranych typach gleb*, Uniwersytet Gdański
 7. Wawrzyniak B.: *Preparatyka i badanie modyfikowanych fotokatalizatorów TiO₂-azot do usuwania zanieczyszczeń organicznych z wody*, Politechnika Szczecińska
- Lisowska Oleksiak A., dr hab. (rec.)
8. Łasińska A.: *Właściwości fizyczne elektrolitów polimerowych układu: kopolimer akrylonitrylu i akrylanu butylu-sól litu*, Politechnika Warszawska

OPINIE

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. inż. B. Korybut-Daszkiwicz, opinia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora, na wniosek Instytutu Chemii Organicznej PAN, Warszawa
 2. dr hab. J. Lisowski, opinia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora, dla Uniwersytetu Wrocławskiego

- Hupka J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 3. dr hab. inż. B. Grzmił opinia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora, dla Politechniki Szczecińskiej
- 4. dr hab. inż. J. Mosio-Mosiewski, opinia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora dla ICSO *Blachownia* w Kędzierzynie-Koźlu

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Nagrody Rektora PG za 2007 rok

- Jan Biernat - nagroda za całokształt dorobku,
 - Maria Bocheńska - nagroda III stopnia za osiągnięcia naukowe,
 - Jan Hupka - nagroda I stopnia za osiągnięcia naukowe,
 - Elżbieta Luboch - nagroda III stopnia za osiągnięcia naukowe,
2. **Medal w konkursie *INNOWACJE2008*** dla: D. Malickiego, A. Kabata, S. Kesy, Z. Szczepkowskiego, J. Hupki, F. Kozery, A. Zaleskiej, T. Zimińskiego za *Folie jedno- i wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o właściwościach antyseptycznych na Technicon Innowacje*, 4. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 23.10.2008),
 3. **Medal w konkursie *INNOWACJE2008*** dla: dla J. Hupki, A. Zaleskiej za *Fotoreaktor do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych na Technicon Innowacje*, 4. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 23.10.2008),
 4. **Grand Prix w konkursie *INNOWACJE2008*** dla J. Hupki, J.D. Millera, R. Aranowskiego za *Reaktor z wirującą warstwą cieczy na Technicon Innowacje*, 4. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 23.10.2008).
 5. **Medal Komisji Edukacji Narodowej**
prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Biernat J., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego *J. Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, od 1999
2. Bocheńska M., prof. dr hab. inż.
 - członek Komisji Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej PAN, od 2004
3. Hupka J., prof. dr hab. inż.
 - członek Redakcji *Spill Science & Technology Bulletin*, od 1999
 - członek Redakcji *Physicochemical Problems of Mineral Processing*
 - członek Redakcji czasopisma *Ekologia i Technika*, od 2000
 - członek Redakcji czasopisma *Inżynieria Ekologiczna*, od 2000
 - członek Komisji Śladowej Analizy Organicznej Chemii Analitycznej PAN, od 1988
 - członek Komisji Analizy Odpadów Komitetu Chemii Analitycznej PAN, od 1994
 - członek Rady Naukowej Pomorskiego Centrum Badań i Ochrony Środowiska od 2003
 - przewodniczący klasteru C Sieci Naukowej SURUZ, od 2004
 - członek Rady Programowej zespołu konsultacyjnego i doradczego I ALO w Gdyni, od 2005

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

tytuł naukowy profesora

1. dr hab. inż. Maria Bocheńska
- stopień dr inż.
1. Andrzej Nowak
 2. Zuzanna Poleska-Muchlado
 3. Sebastian Wersocki

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowa Konferencja *Oils & Fuels for Sustainable Development AUZO 2008* (8-11 września 2008, Politechnika Gdańska), współorganizator: Pomorskie Centrum Badań i Technologii Środowiska POMCERT w Gdańsku
2. Warsztaty dla doktorantów (szkoła letnia) w ramach Sieci Naukowej SURUZ nt. *Obszary międzyfazowe w technologii* (23-29.05.2008, Ośrodek Wypoczynkowy SSP Techno-Service nad jeziorem Sudomie k. Kościerzyny
3. Obóz Naukowy Koła Chemików (szkoły letniej) i *Błękitna Szkoła* we Władysławowie (5-27 lipca 2008 roku

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

Naukowcy przyjeżdżający

1. Prof. dr Françoise Arnaud-Neu w ramach programu ERASMUS od 15.09.-19.09.2008 wykład na seminarium wydziałowym
2. Prof. M. Vorotyntsev z Universite de Bourgogne, Dijon w ramach programu ERASMUS w maju
3. dr Svetlana Survilienė z Instytutu Chemii w Wilnie, czerwiec 2008
4. Victoria Vialova, doktorantka z Technical University of Varna, staż w ramach programu ERASMUS, czerwiec-wrzesień 2008

Wyjazdy pracowników PG

1. Jan Biernat, Dublin City University, w ramach programu ERASMUS, z wykładem
2. Ewa Wagner-Wysiecka, Katolicki Uniwersytet w Louven, w ramach programu ERASMUS z cyklem wykładów
3. Joanna Kulesza, w UDS w Strasburgu, w celu realizacji wspólnie promowanego doktoratu „co-tutelle” PG – UDS Strasburg
4. Skiba, M. Piaskowska, K. Broł, J. Brzeska – studentki V roku, w ramach ERASMUS, w Katolickim Uniwersytecie w Louven w celu realizacji części pracy magisterskiej.

VII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz, prof. nadzw. PG
 prof. dr inż. Edward Borowski, prof. zw. (0,25 etatu)
 prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa, profesor emerytowany
 dr hab. inż. Andrzej Składanowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zofia Mazerska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Jan Pawlak, ad.
 dr hab. inż. Maciej Bagiński, ad.
 dr Ewa Augustin, ad.
 dr inż. Marek Wojciechowski, ad.
 dr inż. Iwona Gabriel, ad.
 dr inż. Piotr Szweda, ad.
 mgr inż. Anna Skwarska, asyst.
 dr inż. Maria Bontemps-Gracz, st. spec.
 dr inż. Jolanta Grzybowska, st. spec.
 dr inż. Ewa Paluszkiewicz, 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)
 mgr inż. Teresa Czarnomska, spec.
 Iwona Jagodzińska, tech.
 Dorota Borysewicz, lab.
 Barbara Kotłowska, lab.

Doktoranci

mgr inż. Joanna Bidzińska
 mgr inż. Joanna Boros
 mgr inż. Justyna Czarnecka
 mgr inż. Monika Demusiak
 mgr inż. Anita Dopierała
 mgr inż. Agnieszka Dyrzcz-Lendzion
 mgr inż. Karina Dzedzej
 mgr inż. Barbara Fedejko
 mgr inż. Ewa Groniek
 mgr inż. Alicja Herman
 mgr inż. Karolina Jagiełło
 mgr inż. Joanna Koprowska
 mgr inż. Dominik Koszel
 mgr inż. Krzysztof Kur
 mgr inż. Izabela Łącka
 mgr inż. Anna Neumann
 mgr inż. Magdalena Niemira
 mgr inż. Julia Nowak-Jary
 mgr inż. Dorota Nowak-Ziatyk
 mgr inż. Patrycja Ogonowska
 mgr inż. Marcin Płosiński
 mgr inż. Agnieszka Potęga
 mgr inż. Michał Sabisz
 mgr inż. Adam Treder
 mgr inż. Małgorzata Wysocka

Kierunki prowadzonych badań

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 2008 r. realizowano zadania badawcze dotyczące:

- molekularnych podstaw projektowania i syntezy chemoterapeutyków przeciugrzybowych z grupy inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu,
- enzymów szlaku biosyntezy lizyny jako celów molekularnych w chemoterapii przeciugrzybowej,
- 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,
- modelowania molekularnego oddziaływania związków przeciwnowotworowych z DNA,
- biofizyki oddziaływania małych cząsteczkowych ligandów z wybranymi sekwencjami DNA,

- przemian metabolicznych potencjalnych leków przeciwnowotworowych i ksenobiotyków występujących w środowisku przyrodniczym
- projektowania i syntezy nowych pochodnych dihydrohistaminy oraz badań ich oddziaływań z receptorami I₁ i I₂ oraz α -adrenergicznymi.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. 4-methyl-1-nitroacridine derivative C-1748 induces apoptosis, mitotic catastrophe or senescence in human colon carcinoma HCT116 cells depending on p53 status / Nowak-Ziatyk D., Augustin E., Skwarska A., Koprowska J., Konopa J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Suppl. 3 (2008), s. 134
43rd Meeting of the Polish Biochemical Society and 10th Conference of Polish Cell Biology Society, Olsztyn, Poland, September 7th – 11st, 2008 *AF 81403*
2. Andruszkiewicz R., Groniek E., Hałuszczak J.: Facile synthetic route to selectively protected spermidine homologues // *Synthetic Communications*. - Vol. 38, nr 8 (2008), s. 905-913
AF 80011
3. Antitumor imidazoacridinone derivative C-1311 induces cell cycle arrest and cellular senescence-like phenotypic changes in human non-small lung A549 cancer cells / Koprowska J., Augustin E., Nowak-Ziatyk D., Konopa J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Suppl. 3 (2008), s. 135 /por. poz. 1/ *AF 81400*
4. Bożko P., Larsen A.K., Składanowski A.: The influence of G2 arrest abrogation on the long-term cytotoxicity of different genotoxic lesions // *Cell Cycle*. - Vol. 7, iss. 12 (2008), s. 1880-1883 *AF 79936*
5. Enhanced susceptibility to antifungal oligopeptides in yeast strains overexpressing ABC multidrug efflux pumps / Wakieć R., Gabriel I., Prasad R., Becker J., Payne J., Milewski S. // *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. - Vol. 52, nr 11 (2008), s. 057-4063 *AF 79923*
6. Interactions between amphotericin B 3-(N',N'-dimethylamino)propyl amide and cellular membrane components in Langmuir monolayers / Hąc-Wydro K., Dynarowicz-Lątka P., Grzybowska J., Borowski E. // *Thin Solid Films*. - Vol. 516 (2008), s. 1197-1203 *AF 80957*
7. Morphological and cellular alternations of HepG2 cells overexpressing CYP3A4 after treatment with antitumor imidazoacridinone derivative C-1311 / Augustin E., Koprowska J., Demusiak M., Konopa J. // *Folia Histochemica et Cytobiologica*. - Vol. 46, suppl. 2 (2008), s. 45
AF 81953
XIII International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Gdańsk 23-27.08.2008
8. Nowak-Jary J., Andruszkiewicz R., Payne J.W.: Enzymatic degradation and transport of endothiopeptides into Escherichia coli K12 mutant strains // *FEMS Microbiology Letters*. - Vol. 285 (2008), s. 291-297 *AF 80010*
9. Organochlorine pesticides in fish from the southern Baltic Sea: levels, bioaccumulation features and temporal trends during the 1995-2006 period / Szlinder-Richert J., Barska I., Mazerski J., Usydus Z. // *Marine Pollution Bulletin*. - Vol. 56 (2008), s. 927-940 *AF 80370*
10. Pre-clinical evaluation of 1-nitroacridine derived chemotherapeutic agent that has preferential cytotoxic activity towards prostate cancer / Tadi K., Ashok B.T., Chen Y., Banerjee D., Wysocka B., Konopa J., Darzynkiewicz Z., Tiwari R.K. // *Cancer Biology & Therapy*. - Vol. 6, iss. 10 (2008), s. 1632-1637 *AF 80375*
11. Sabisz M., Składanowski A.: Modulation of cellular response to anticancer treatment by caffeine: inhibition of cell cycle checkpoints, DNA repair and more // *Current Pharmaceutical Biotechnology*. - Vol. 10, iss. 6 (2008), s. 325-336 *AF 79935*
12. The response of human colon cancer cells to C-1748 (4-methyl-1-nitroacridine derivative) treatment / Nowak-Ziatyk D., Augustin E., Moś-Rompa A., Skwarska A., Konopa J. // *Folia Histochemica et Cytobiologica*. - Vol. 46, iss. 2 (2008), s. 66 /por. poz. 7/ *AF 81952*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Łącka I., Wakieć R.: Oporność wielolekowa grzybów // Postępy Biochemii. - Vol. 54, nr 1 (2008), s. 24-34 AR 80942

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Sabisz M., Składanowski A.: Cykl komórkowy jako cel nowych terapii przeciwnowotworowych // W: Na pograniczu chemii i biologii. / red. H. Koroniak, J. Barciszewski. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2007. - S. 111-131 MCK 81048

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent nr 199213 : Kationowe pochodne amfoterycyny B i ich zastosowanie do otrzymania kompozycji wektorujących cząsteczki kwasów nukleinowych oraz do wytwarzania preparatów przeciwgrzybowych. // Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL, wynalazcy: J. Bolard (FR), C. Garcia (FR), O. Seksek (FR), E. Borowski (PL), J. Grzybowska (PL). Zgłosz. nr PCT/FR99/00808 z dn. 07.04.1999. Udziel. pat. Opubl. WUP 08/08 z dn. 29.08.2008, 2008. S. 22 Q 80973

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

promotorskie

„Synteza i właściwości biologiczne nowych chiralnych 2,4(5)-pochodnych imidazolin”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, A. Treder
(Grant nr NN 405 041 32/2846)

„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
(Grant nr N519 035 32/4168)

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

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mazerski, M. Ślisz
(Grant nr N204 103 32/2987)

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

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Dyrz
(Grant nr N401 158 32/3044)

„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
(Grant nr N405 046 32/3029)

badawcze

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

Kierownik i wykonawca badań: D. Nowak
(Grant nr N401 150 32/2958)

Projekty realizowane

promotorskie

„Rola szlaku kinaz ATM/ATR w utrzymaniu stanu nieproliferecji komórek nowotworowych, indukowanego przez inhibitory DNA topoizomerazy typu II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Sabisz
(Grant nr NN301 0712 34, termin realizacji 04.05.2008-05.05.2009)

„Synteza i właściwości biologiczne połączeń bicyny i inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu jako nowego systemu transportu inhibitorów enzymatycznych do komórek drobnoustrojów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, D. Koszel
(Grant nr NN 405 1829 35), termin realizacji 27.08.2008-01.10.2010

„Antrapirydazony i ich analogi. Wybrane syntezy i badania właściwości molekularnych związków w aspekcie ich zdolności do modulowania oporności wielolekowej (MDR) komórek nowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, M. Wysocka
(Grant nr NN 405 1837 35, termin realizacji 27.08.2008-28.02.2010)

„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-Jary
(Grant nr Nr NN405 3851 33, termin realizacji 17.10.2007-16.04.2009)

„Syntaza homocytrynianowa I homoakonitaza z *Candida albicans*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Milewski, K. Kur
(Grant nr NN301 0709 34, termin realizacji 06.06.2008-15.06.2010)

badawcze

„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
(Grant nr N405 052 31/3463, termin realizacji: 04.10.2006-03.10.2009)

„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
(Grant zamawiany Nr PBZ-MNiI-1/1/2005, termin realizacji: 09.11.2006-08.11.2009)

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

Kierownik i wykonawca badań: J. Mazerski
(Grant nr N204 106 32/2991, termin realizacji: 24.04.2007-23.04.2009)

„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, J. Konopa, A. Chrapkowska
(Grant nr N401 159 32/3045, termin realizacji: 28.03.2007-27.03.2009)

„Inhibitory enzymów szlaku a-aminoadypinowego o potencjalnym działaniu przeciwrzybowym”

Kierownik i wykonawca badań: S. Milewski
(Grant nr N405 3850 33, termin realizacji: 11.09.2007-10.03.2010)

„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, M. Wojciechowski, J. Czub, J. Olewniak, K. Kur
(Grant nr NN 301 121 32/4127, termin realizacji: 18.04.2007-17.04.2010)

własne

„Synteza oraz badania aktywności przeciwnowotworowej nowych pochodnych chalkonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Gobis, W. Konieczny, A. Składanowski, M. Sabisz, B. Wietrzyk
(Grant nr NN405 0630 34, termin realizacji: 15.05.2008-14.05.2009)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

GRDE consortium “FROM BASIC ONCOLOGY TO CANCER BIOTHERAPY: UNDERSTANDING THE MOLECULAR MECHANISMS OF TUMOR-HOST INTERACTIONS TO DEVELOP NEW THERAPEUTIC TOOLS”

W badaniach bierze udział 8 instytucji naukowych z Polski (Instytut Biologii Doświadczalnej PAN im. Nenckiego w Warszawie, International Institut of Cell Biology UNESCO w Warszawie, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Hirschfelda, Wrocław, Pomorska Akademia Medyczna w Szczecinie, Wielkopolskie Centrum Onkologii w Poznaniu, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Uniwersytet Jagielloński Kraków)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Andruszkiewicz R., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Treder A., Wydział Chemiczny PG
- Borowski E., prof. dr inż. i Mazerski J., prof. dr hab. inż. (współpromotorstwo)
- 2. Ślisz M., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE ROZPRAW DOKTORSKICH

- Andruszkiewicz R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kaczor A.: *Synteza i badania nad potencjalnymi częściowymi antagonistami receptorów GluR5/6 o spodziewanym działaniu neuroprotekcijnym i przeciwdrgawkowym*, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- 2. Jackiewicz-Barańska D.: *Ocena trwałości stateryny w różnych warunkach*, Wydział Chemii UG
- Milewski S., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Długołęcka A.: *Adaptowana do zimna esteraza Pseudoalteromonas sp. 643A – produkcja w systemach ekspresyjnych Escherichia coli, oczyszczanie i charakterystyka*, Wydział Chemiczny PG
- 4. Kochanowski R.: *Konstrukcja nowych białek fuzyjnych pełniących funkcje aktywatora plazminogenu i inhibitora trombiny*, Wydział Chemiczny PG

5. Sinkiewicz, I.: *Użyteczność niektórych enzymów bakterii Thermus ruber w przetwórstwie sacharydów żywności*, Wydział Chemiczny PG
 - Mazerski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
6. Strzebińska, M.: *Wykorzystanie bliskiej podczerwieni do oznaczania kwasu askorbinowego w preparatach farmaceutycznych*, Wydział Technologii Chemicznej, PG
 - Składanowski A., dr hab. inż. (rec.)
7. Stasiłojć G.: *Molekularna analiza odmian fenotypowych śmierci komórkowej indukowanej przez TNF w wariantach linii U937*, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, UG i AMG

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Mazerski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Goroś, M.: *Organizacja molekularna amfoterycyny B w modelowych układach o znaczeniu biologicznym*, Wydział Fizyki, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, kolokwium habilitacyjne 05.11.2008.

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
3. Andruszkiewicz R., prof. dr hab. inż.
 - członek Komisji Syntezy i Projektowania Nowych Leków w Komitecie Terapii i Nauki o Leku PAN, od 2008
4. Bagiński M., dr hab. inż.
 - członek Komitetu redakcyjnego *The Open Structural Biology Journal*, od 2007
5. Bontemps-Grac M., dr inż.
 - dożywnie członkostwo w Association of UICC Fellows (The International Union Against Cancer), Genewa, od 1998

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. Lidia Jasińska, ad.
 dr inż. Justyna Kucińska-Lipka, ad.
 dr inż. Tymon Łazarewicz, ad.
 dr inż. Michał Strankowski, ad.

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

Doktoranci
 mgr inż. Iwona Gibas
 mgr inż. Agnieszka Guzman
 mgr inż. Krzysztof Leszkowski
 mgr inż. Julia Łażniewska
 mgr inż. Magdalena Majdan

mgr inż. Adam Matkowski
 mgr inż. Łukasz Piszczyk
 mgr inż. Przemysław Sielicki
 mgr inż. Maciej Sienkiewicz
 mgr inż. Marta Szmajda

Działalność Katedry Technologii Polimerów obejmuje następujące obszary:

Prace o charakterze podstawowym i poznawczym:

- kompozyty poliuretanowo-gumowe o polepszonych właściwościach,
- poliuretany jonowo przewodzące i nanokompozyty poliuretanowe
- modyfikowane żywice epoksydowe,
- półprodukty otrzymywane na drodze glikolizy poliuretanów,
- hydrozele do zastosowań biomedycznych,
- uniepalnione pianki poliuretanowe z surowców odnawialnych.

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 techniczne odlewane z nanokompozytów poliuretanowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Datta J., Czyżewska A.: Wykorzystanie włókna węglowego do wzmocnienia lanych elastomerów uretanowych // *Przemysł Chemiczny*. - Vol. 87, nr 7 (2008), s. 850-852
AF 79485
2. Datta J., Haponiuk J.: Advanced coating of interior of tanks for rising environmental safety of tankers - RIM technology // *Polish Maritime Research*, 2008., Special issue CORET, s. 31-34
AF 79630
3. Datta J., Haponiuk J.: Advanced coating of interior of tanks for rising environmental safety of tankers - novel applications of polyurethanes // *Polish Maritime Research*, 2008., Special issue CORET, s. 8-13
AF 79631
4. Datta J., Iwanowska A.: Wykorzystanie odpadów polistyrenowych do napełnienia elastomerów uretanowych otrzymanych z glikolizatów // *Przemysł Chemiczny*. - vol. 87, nr 9 (2008), s. 947-950
AF 79577
5. Datta J., Kacprzyk M.: Thermal analysis and static strength of polyurethanes obtained from glycolysates // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 93, nr 3 (2008), s. 753-757
Dostępny także w wersji elektronicznej
AF 80000
6. Datta J., Leszkowski K.: Badanie stabilności chemicznej prepolimerów etero-uretanowych // *Polimery*. - Vol. 53, nr 2 (2008), s. 115-119
AF 78268
7. Datta J., Pniewska K.: Synteza i właściwości poliuretanów otrzymanych z glikolizatów uzyskiwanych z odpadowej pianki polieterouretanowej // *Polimery*. - Vol. 53, nr 1 (2008), s. 27-32
AF 78000
8. Datta J., Rohn M.: Budowa, stabilność termiczna i właściwości mechaniczne poliuretanów na podstawie glikolizatu odpadowej pianki poliuretanowej, uzyskanego przy użyciu 1,6-heksanodiolu jako glikolu // *Polimery*. - Vol. 52, nr 11/12 (2008), s. 871-875
AF 80304
9. Datta J., Surawska E., Witkiewicz W.: Poliuretanowo-stalowe konstrukcje sandwichowe typu SIP // *Przemysł Chemiczny*. - Vol. 87, nr 11 (2008), s. 1115-1117
AF 79999
10. Jasińska L., Haponiuk J., Balas A.: Dynamic mechanical properties and thermal degradation process of the compositions obtained from unsaturated poly(ester urethanes) cross-linked

with styrene // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 93, nr 3 (2008), s. 777-781

AF 79928

11. Properties of polyamide 6 and thermoplastic polyurethane blends containing modified montmorillonites / Strankowski M., Kropidłowska A., Gazda M., Haponiuk J. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 94, iss. 3 (2008), s. 817-823
AF 80367
12. Thermal stability and non-isothermal decomposition kinetics of a heteroleptic cadmium(II) complex, potential precursor for semiconducting CdS layers / Kropidłowska A., Rotaru A., Strankowski M., Becker B., Segal E. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 91 (2008), s. 903-909
AF 80945

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Balas A.: Część 10. Poliuretany // 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., 2008. - S. 60 [nlb]
CS 81011
2. Datta J.: Część 6: Recykling tworzyw sztucznych // W: *Tworzywa sztuczne w praktyce : Wytwarzanie, zastosowanie, przetwórstwo, recykling / zesp. autorów pod red. J. T. Haponiuka ; aut.: J.T. Haponiuk, A. Balas, J. Datta [et al.]* - Warszawa : Verlag Dashofer, 2008. - S. 92 [nlb]
Aktualizacja rozdz.: 6.1.3, 6.2.2, 6.2.4, 6.2.5 Stan prawny: sierpień 2008 r. *CS 79576*
3. 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 : Verlag Dashofer Sp. z o.o., 2008. - S. 18 [nlb]
Aktualizacja rozdz.: 7.5 Stan prawny: listopad 2008 r. *CS 81951*
4. Sienkiewicz M.: Rozdział 9.6 Polimerowe powłoki malarsko-lakiernicze // 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., 2008. - S. 188 [nlb]
CS 81949
5. Strankowski M.: Część 5.8 Łączenie elementów z 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., 2008, 2008. - S. 21 [nlb]
CS 81418
6. Strankowski M.: Część 5.9 Dodatki do 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., 2008. - S. 60 [nlb]
CS 81417
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 : Verlag Dashofer Sp. z o.o., 2008. - S. 230 [nlb]
Aktualizacja rozdz.: 4.4.1., 4.4.2., 4.4.3., 4.4.4., 4.4.5., 4.4.6, 4.4.7, 4.5.1, 4.5.2. Stan prawny: listopad 2008 r. *CS 81950*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent nr 198916. Sposób otrzymywania oligo(alkilenoestro-etero)li // Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL, wynalazcy: A. Balas, J. Datta. Zgł. pat. nr 339395 z dn. 31.03.2000. Opubl. WUP z dn. 31.07.2008 nr 07/08, 2008. S. 4
Q 79176

2. Biodegradowalne poliuretany i sposób ich wytwarzania. Brzeska J., Dacko P., Janik H., Kowalczyk M., Rutkowska M. // 2008. S. 9. Zgłoszenie patentowe nr P 385530 z dnia 26.06.2008 X 81954
3. Datta J., Haponiuk J.: Sposób otrzymywania glikolizatów z odpadów poliuretanowych // , 2008. S. 11. Zgłoszenie patentowe nr P385339 z 2.06.2008 X 79369

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

grantowe

„Badanie wpływu produktów degradacji nowych biodegradowalnych opakowań polimerowych na wzrost toksycznych populacji cyjanobakterii i innych glonów Morza Bałtyckiego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Janik, J. Kucińska-Lipka, A. Kosakowska (PAN Sopot)

(Grant nr N N305 230635 termin realizacji 2011 r.)

rozwojowe

„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. Stelmasik, I. Armatowska

(Grant nr R05 015 01, termin realizacji 2009 r.)

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

„Przeprowadzenie w skali laboratoryjnej badań dotyczących recyklingu poprodukcyjnych i użytkowych odpadów polistyrenu spienionego (EPS)”

Zlec. MK AQUA Sp. z o.o., Szczecin, umowa zawarta w dn. 4.02.2008

List Intencyjny z dn. 0.05.2008 r. dot. współpracy przy realizacji prac naukowo – badawczych w ramach realizacji projektu związanego z wdrożeniem w Przedsiębiorstwie Przemysłu Betonów „PREFABET – KURZĘTNIK” Sp. z o.o., Kurzętnik

(Zlec. Zakłady Wyrobów Uszczelniających i Termoizolacyjnych Polonik Sp. z o.o., Łódź, porozumienie z dn. 12.05.2008 r. o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA

Projekty zakończone

1. Datta J., Haponiuk J.T.; Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców, jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowisk. Raport roczny z projektu specjalnego EUREKA E!3614 CORET Z 79116
2. Datta J., Haponiuk J.T.; Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska. Raport końcowy projektu specjalnego EUREKA E!3614 CORET Z 79997

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

EUREKA E!3614 CORET - Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców, jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowisk

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 otrzymanyh 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 uczestniczących: Politechnika Gdańska; Uniwersytet Gdański; Akademia Morska w Gdyni; Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Balas A., prof. dr hab. inż., Haponiuk J., dr hab. inż., (promotorzy)
- 1. Jasińska L., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Haponiuk J.T., dr hab. inż., (rec.)
- 1. dr inż. M. Pluta M. *Modyfikacja właściwości polilaktydu metodami fizycznymi*, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Zakład Fizyki Polimerów Łódź

OPINIE

- Balas A., prof. dr hab. inż., (opinia)
- 1. dr hab. inż. P. Król, opinia dotycząca wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie technologii chemicznej, (dla Politechniki Poznańskiej)
- 2. dr hab. J. Płocharski, opinia dotycząca wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora, (dla Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. **Medal w konkursie INNOWACJE 2008** za: „Technologie wytwarzania elastycznych powłok ochronnych w zbiornikowcach tankowców jako alternatywną metodę dostosowania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska” dla J. Haponiuka, T. Datty, J. Kozaka, A. Wołoszyna na 4. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, Technicon-Innowacje, Gdańsk, 21-23 października 2008
2. **Medal w konkursie INNOWACJE 2008** za: „Nowy sposób otrzymywania glikolizatów z odpadów poliuretanowych” dla J. Datty, J.T. Haponiuka na 4. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, Technicon-Innowacje, Gdańsk, 21-23 października 2008

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Haponiuk J., prof. dr hab. inż.
- członek Rady Programowej czasopisma *Elastomery*, od 2003

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY
stopień doktora

1. Lidia Jasińska

IX. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

Kierownik: dr hab. inż. Halina Szeląg, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka, prof. nadzw. PG
dr inż. Anna Górńska, st. wykł.
dr inż. Adam Macierzanka, ad. (urlop do 08.10.2008 r.)
dr inż. Sebastian Pastewski, ad.
dr inż. Renata Tomczak-Wandzel, ad.
dr inż. Elżbieta Hallmann, asyst.
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zwierzykowski (emeryt)

Pracownicy inżynierjno - techniczni:
Małgorzata Borecka, st. tech.
Krystyna Wojak 0,5 etatu

Doktoranci:

mgr inż. Iłona Kłosowska
mgr inż. Elwira Sadecka
mgr inż. Aleksandra Samborska
mgr inż. Patrycja Szumała

Kierunki prowadzonych badań

- Synteza emulgatorów o zdefiniowanych właściwościach hydrofilowo - lipofilowych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł surowcowych, badanie właściwości fizykochemicznych układów emulsyjnych stabilizowanych otrzymanymi pochodnymi, określenie możliwości wykorzystania różnorodnych tłuszczów roślinnych do otrzymywania emulsji O/W i W/O, ocena aktywności powierzchniowej estrowych pochodnych polioli i ich mieszanin z innymi surfaktantami,
- Badania nad zmniejszeniem ilości, oraz utylizacją osadów ściekowych. Unieszkodliwianie ścieków powstających podczas oczyszczania zaolejonych gruntów. Badania solubilizacji micelarnej hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych w roztworach surfaktantów syntetycznych i biosurfaktantów. Badania nad usuwaniem zanieczyszczeń olejowych z gruntu przy użyciu roztworów surfaktantów i biosurfaktantów.

BW:

- otrzymywanie pochodnych kwasów tłuszczowych i polioli w układach mikrozdyspergowanych,
- możliwości zastosowania monoacylogliceroli do otrzymywania układów mikroemulsyjnych.

DS: Badanie stabilności oksydacyjnej emulsji W/O.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Assessing toxicity and biodegradation of novel, environmentally benign ionic liquids (1-alkoxymethyl-3-hydroxypyridinium chloride, saccharinate and acesulfamates) on cellular and molecular level / Stasiewicz M., Mulkiwicz E., Tomczak-Wandzel R., Kumirska J., Siedlecka E., Gołębiowski M., Gajdus J., Czerwicka M., Stepnowski P. // *Ecotoxicology and Environmental Safety*. - Vol. 71, iss.1 (2008), s. 157-165 *AF 80303*

2. Chipasa K.B., Mędrzycka K.: Characterization of the fate of lipids in activated sludge // *J. Environmental Sciences-China*. - Vol. 20 (2008), s. 536-542 *AF 79172*
3. Chipasa B.K., Mędrzycka K.: The influence of soluble microbial products on microbial community composition: hypothesis of microbial community succession // *Polish J. Microbiology*. - Vol. 57, nr 1 (2008), s. 59-70 *AF 79181*
4. Oiled soil washing in dynamic conditions by micellar surfactants solutions and obtained effluents treatment / Hallmann E., Tomczak-Wandzel R., Pastewski S., Mędrzycka K. // *Polish J. Environmental Studies*. - Vol. 17, nr 3A (2008), s. 231-234 *AF 79880*
5. Studies on removal of hydrophobic organics from contaminated soil by washing process / Pastewski S., Płotka A., Hallmann E., Mędrzycka K. // *Polish J. Environmental Studies*. - Vol. 17, nr 3A (2008), s. 461-466 *AF 80349*
6. Tomczak-Wandzel R.: The effect of sludge thermal disintegration on quality of effluents // *Polish J. Environmental Studies*. - Vol. 17, nr 3A (2008), s. 571-574 *AF 79879*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cimochoicz-Rybicka M., Tomczak-Wandzel R.: Wpływ stopnia dezintegracji osadów ściekowych na ich podatność na rozkład beztlenowy // *Inżynieria i Ochrona Środowiska = Engineering and Protection of Environment* - Vol. 11, nr 1 (2008), s. 83-94 *AR 79924*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Badanie przydatności biosurfaktantów w procesie oczyszczania zaolejonych gruntów metodą przemywania. Pastewski S., Kłosowska I., Hallmann E., Mędrzycka K. // *W: Podstawy biotechnologii środowiskowej – trendy, badania implementacje. Pr. zbiorowa / red. S. Żabczyński*. - Gliwice : Katedra Biotechnologii Środowiskowej, Politechnika Śląska, 2008. - S. 75-80
Zawiera materiały XV Ogólnopolskiego Seminarium Studentów i Doktorantów Biotechnologii Środowiska, Wisła - Jarzębata, 4-5 grudnia 2008 *MCK 82287*
2. Hallmann E., Tomczak-Wandzel R.: Chapter 20. Biodegradability of synthetic and mineral base oils // *W: Oils & Fuels for Sustainable Development*. / eds: J. Hupka, R. Aranowski, C. Jungnickel, A. Tonderski. - Gdańsk : Technical University, 2008. - S. 156-160 *MCM 81359*
3. Pastewski S., Hallmann E., Drobna M.: Chapter 18. Emulsifying properties of nonionic surfactants in the context of soil remediation // *W: Oils & Fuels for Sustainable Development*. – Gdańsk, 2008. - S. 145-151 /por. poz. 2/ *MCM 81358*
4. Tomczak-Wandzel R., Mędrzycka K., Cimochoicz-Rybicka M.: Sewage sludge disintegration - A promising way to minimize negative environmental impact // *W: Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge / eds: M. Pawłowska, L. Pawłowski*. - London : Taylor & Francis Group, 2008. - Balkema - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Science. - S. 169-174 *MCM 76385*
- Wolska L., Mędrzycka K.: Ocena ekotoksyczności próbek osadów portowych z Morskiego Portu Gdańsk i Morskiego Portu Gdynia // *W: Ekotoksykologia w ochronie środowiska : praca zbiorowa / pod red. B. Kołwzan, K. Grabasa / Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej, Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Dolnośląski*. - Wrocław : PZITS Oddz. Dolnośl., 2008. - S. 451-458 /por. poz. I.8/ Wyd. PZITS nr 884. *MCK 79652*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Szelaż H., Zwierzykowski W., Macierzanka A.: Patent nr PL 198665 B1 : Sposób otrzymywania emulgatorów - estrów kwasów tłuszczowych i polioli modyfikowanych karboksylanami metali // *Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL : Twórcy wynalazku: Halina*

Szeląg, Gdańsk, Włodzimierz Zwierzykowski, Adam Macierzanka. Zgłosz. nr 351391 z dn. 27.11.2001. Opubl. WUP nr 07/08 z dn. 31.07.2008, 2008. S. 3 Q 80972

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

własne

„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 nr 1 T09D 065 30, termin realizacji: 21.04.2006 – 20.04.2009)

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

Kierownik i wykonawca badań: R. Tomczak-Wandzel
(Grant nr N N523 0753 33, termin realizacji: 29.10.2007 – 28.10.2009)

„Estrowe pochodne kwasów tłuszczowych i polioli otrzymane w układach mikrozdyspergowanych i ich właściwości”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Szeląg, R. Pawłowicz, P. Szumała, E. Sadecka
(Grant nr N N205 2739 35, termin realizacji: 22.09.2008 – 21.09.2010)

„Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Lieder, K. Mędrzycka, A. Samborska, I. Kłosowska
(Grant nr 75/E-68/BWSN-0119/2008, termin realizacji: 15.07.2008 – 30.06.2009)

promotorskie

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

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, A. Makuch
(Grant nr N N523 3802 33, termin realizacji: 30.10.2007 – 29.01.2009)

„Unieszkodliwianie ścieków powstających podczas oczyszczania zaolejonych gruntów roztworami surfaktantów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, E. Hallmann
(Grant nr N N523 4411 33, termin realizacji: 30.10.2007 – 29.01.2009)

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

1. Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Z.H.U. „GOTIX” W.H. Gotowicz, ul. Merlina 5, 89-200 Zamość poczta Szubin, 06.03.2006 r. (5/WCh/06)
2. Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z P.P.H.U. „BARLON” Bartłomiej Osiński; Miszewo Wielkie 3, 09-120 Nowe Miasto, 04.12.2006 r. (20/WCh/06)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Blekinge Luftvårdförbund (Blekinge Air Quality Association), Sweden
2. National University „Lviv Politechnika”, Institute of Chemistry and Chemical Technology, Lviv, Ukraine

- Royal Institute of Technology – KTH, Department of Land and Water Resources Engineering, Stockholm, Sweden

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

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
- Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska, Politechnika Lubelska
- Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa
- Katedra Technologii Wody i Ścieków, Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska, Politechnika Gdańska
- Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Uniwersytet Opolski, Zakład Badań Fizykochemicznych
- Instytut Inżynierii Wody i Ścieków, Politechnika Śląska
- Katedra Technologii Wody, Ścieków i Chemii Środowiska, Politechnika Częstochowska
- Wydział Rybactwa i Biologii, SGGW, Warszawa

Sieć naukowa „SURUZ” – „Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”

Celem sieci jest prowadzenie wspólnych badań oraz 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, Gdańsk
- Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków
- Politechnika Wroclawska, Instytut Inżynierii Chemicznej, Wrocław
- Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Wydział Chemii, Lublin
- Politechnika Wroclawska, Instytut Górnictwa, Wrocław
- Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Kraków
- Politechnika Poznańska, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Poznań
- Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Warszawa
- Politechnika Radomska, Radom
- Instytut Elektrotechniki, Wrocław

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (promotor)
- Hallmann E., Wydział Chemiczny, PG
- Szeląg H., dr hab. inż. (promotor)
- Kuziemska A., Wydział Chemiczny, PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szelaąg H., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Gryszko J.: *Charakterystyka hydrodynamiczna petlicowego reaktora z mieszaniem ciecz-ciecz oraz opracowanie metody wytwarzania w nim mikrocząstek stałych*, Wydział Chemiczny, PG
- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Wersocki S.: *Badania dostępności tlenu w higienizacji osadu czynnego nadmiernego z wykorzystaniem trzciny Miscanthus jako materiału strukturotwórczego*, Wydział Chemiczny, PG
- 3. Kuziemska A.: *Aktywność powierzchniowa wybranych estrów polioli na granicy faz olej/woda*, Wydział Chemiczny, PG

OPINIE

- Zwierzykowski W. prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. J. Sokołowska, prof. nadzw. Politechniki Łódzkiej, opinia w związku z postępowanie o nadanie tytułu profesora, Wydział Chemiczny, Politechnika Warszawska

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda Polskiego Związku Pracodawców Prywatnych Branży Kosmetycznej za poziom naukowy i przydatność tematyki dla przemysłu. Zastosowanie Surfaktantów Syntetyzowanych z Surowców Odnawialnych do Otrzymywania Mikroemulsji, dla: H. Szelaąg, P. Szumały na Konferencji&Wystawie: Home and Personal Care Ingredients Congress, Warszawa 25-26 listopada 2008

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mędrzycka K., prof. dr hab. inż.
- członek komitetu redakcyjnego czasopisma *Environmental Biotechnology*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora nauk technicznych w zakresie technologia chemiczna

1. Elżbieta Hallmann

X. KATEDRA CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Ilona Kołodziejska, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław E. Sikorski, prof. emerytowany
 prof. zw. dr hab. inż. Bronisław Drozdowski, prof. emerytowany
 dr hab. inż. Maria Sadowska, ad.
 dr hab. inż. Eleonora Ledóchowska, ad.
 dr inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska, ad.
 dr inż. Paweł Filipkowski, ad.
 dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk, ad.
 dr inż. Dorota Martysiak-Żurowska, ad.
 dr inż. Roman Pawłowicz, ad.
 dr inż. Hanna Staroszczyk, ad.
 dr inż. Robert Tylingo, ad.
 dr inż. Maria Tynek, st. wykł.

dr inż. Barbara Kusznierevicz, asyst.
 dr inż. Izabela Sinkiewicz, asyst.
 dr inż. Elżbieta Skierka, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Marzena Dolmierska, st. tech.
 Elżbieta Jachacy, st. tech.
 Małgorzata Miczka, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Agnieszka Sylwia Głowacz
 mgr inż. Karolina Gottfried
 mgr inż. Katarzyna Grubiak
 mgr inż. Katarzyna Januszewska-Jóźwiak
 mgr inż. Katarzyna Sztuka

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Enzymatyczna synteza oligosacharydów. Właściwości i zastosowania unieruchomionych enzymów i komórek drobnoustrojów. Selektywna enzymatyczna hydroliza białek. Opracowywanie sposobów kompleksowego zagospodarowania produktów ubocznych powstających podczas przetwórstwa surowców pochodzenia morskiego do otrzymywania kolagenu, żelatyny i oleju rybnego. Enzymatyczne i chemiczne modyfikacje białek i polisacharydów w aspekcie polepszenia właściwości użytkowych folii opakowaniowych. Otrzymywanie folii z naturalnych polimerów o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych. Fizyczne, chemiczne i enzymatyczne modyfikacje tłuszczów naturalnych, ze szczególnym uwzględnieniem katalitycznego uwodornienia i przeestryfikowania triacylogliceroli. Badanie zmian właściwości i wartości żywieniowej lipidów zachodzących w czasie obróbki termicznej i innych procesów przetwórczych. Otrzymywanie strukturyzowanych lipidów oraz innych tłuszczów modyfikowanych o określonych właściwościach funkcjonalnych. Wykorzystanie wysokiego ciśnienia w ujemnej temperaturze jako metody łagodnego przetwarzania żywności. Badania nad stresem oksydacyjnym w mleku kobiecym. Przeciwrakotwórcze składniki warzyw krzyżowych oraz owoców o wysokim potencjale przeciwutleniającym, ich identyfikacja i charakterystyka, określanie wpływu warunków przetwarzania na biologiczną aktywność tych składników, opracowywanie technologii produkcji żywności prozdrowotnej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Amplification of a single-locus variable-number direct-repeats with restriction fragment length polymorphism (DR-PCR/RFLP) for genetic typing of *Acinetobacter baumannii* strains / Nowak-Zaleska A., Krawczyk B., Kotłowski R., Mikucka A., Gospodarek E. // Polish J. Microbiology. - Vol. 57, nr 1 (2008), s. 11-17 AF 79905
- Antioxidants formed during culinary processing of white cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*) / Kusznierevicz B., Śmiechowska A., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 55, Suppl. 1 (2008), s. 49-50 /por. poz. I.5/ COST Action 926 Conference, Banefits and Risk of Bioactive Plant Compounds, Kraków, Poland, March 27th-28th, 2008 AF 79127
- Characterization of white cabbages from different cultivations by isothiocyanates content and antioxidant activities / Śmiechowska A., Kusznierevicz B., Bartoszek-Paczkowska A., Szumska A., Kawecka A., Namieśnik J. // Planta Medica : An International Journal of Natural Products and Medicinal Plant Research. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 1076 [abstr.] PB150 /por. poz. I.13/ 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, August 3-8, 2008, Athens, Greece : abstracts / issue eds: L. Skaltsounis, P. Magiatis. AF 79410

2. Chemical composition of lipids isolated from selected organs and tissues of the Raccoon Dog (*Nyctereutes procyonoides*) / Zalewski K., Martysiak-Żurowska D., Stołyhwo A., Iwaniuk M., Nitkiewicz B., Majdan M., Socha P. // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 17, nr 4 (2008), s. 163-169 AF 79319
3. Effect of extracting time and temperature on yeild of gelatin from different fish offal / Kołodziejska I., Skierka E., Sadowska M., Kołodziejski W., Niecikowska C. // Food Chemistry. - Vol. 107 (2008), s. 700-706 AF 80004
4. Enzymatyczna hydroliza białek mięśniowych kręgosłupów dorsza bałtyckiego / Skierka E., Sadowska M., Mańkowska J., Lipińska-Beyer A. // Medycyna Weterynaryjna. - Vol. 64, nr 5 (2008), s. 677-680 AF 79171
5. Estimation of concentration equilibrium constants of reaction between mutagenic HAA and antimutagenic cabbage phytochemicals based on data from Ames test / Chrzanowski W., Kusznierevicz B., Śmiechowska A., Kochanowski R., Bartoszek-Paczkowska A. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 55, Suppl. 3 (2008), s. 275 ; 012.3
The Congress of Biochemistry and Cell Biology, the 43rd Meeting of the Polish Biochemical Society and the 10th Conference of the Polish Cell Biology Society, Olsztyn, September 7th-11th, 2008 AF 80951
6. Influence of transglutaminase or 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide (EDC) on the properties of fish-skin gelatin films / Piotrowska B., Sztuka K., Kołodziejska I., Dobrosielska E. // Food Hydrocolloids. - Vol. 22 (2008), s. 1362-1371 AF 80005
7. Januszewska-Jóźwiak K., Synowiecki J.: Charakterystyka i przydatność składników szarłat w biotechnologii żywności // Biotechnologia. - nr 3=82 (2008), s. 89-102 AF 79809
8. Kusznierevicz B., Bartoszek-Paczkowska A.: The exploitation of anticarcinogenic potential of white cabbage to improve nutritional value of meat products // EJC (European J. Cancer) Supplements. - Vol. 6, nr 3 (2008), s. 44 ; P10
5th International Conference Cancer Prevention 2008 "Advances in Molecular and Clinical Aspects of Cancer Prevention", abstract, St. Gallen, Switzerland, 6-8 March 2008 AF 78038
9. Malinowska-Pańczyk E., Kołodziejska I., Dunajski E.: Effect of high pressure of selected bacteria at subzero temperature // Polish J. Food Nutrition Science. - Vol. 58, nr 4 (2008), s. 419-424 AF 80009
10. Meat products Brassica exploiting anticarcinogenic potential of cabbage phytochemicals: Polish path to bio-inspired foods / Kusznierevicz B., Malinowska-Pańczyk E., Tynek M., Szukalska E., Nowak Z., Bartoszek-Paczkowska A. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 55, Suppl. 1 (2008), s. 56-57 AF 79126
- 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-Paczkowska A., Wolska L., Drzewiecki J., Gorinstein S., Namieśnik J. // LWT-Food Science and Technology. - Vol. 41 (2008), s. 1-9 /por. poz. I.32/ AF 76387
- Piasek A., Bartoszek-Paczkowska A., Namieśnik J.: The antioxidant properties of anthocyanins in different Aronia products // Planta Medica : An International J. Natural Products and Medicinal Plant Research. - Vol. 74, nr 9 (2008), s. 986 ; PA189 /por. poz. I.33/ AF 79409
11. Sinkiewicz I., Synowiecki J.: Ocena przydatności bakterii *Thermus ruber* jako źródła syntazy trehalozy // Biotechnologia. – Nr 1=80 (2008), s. 168-176 AF 79177
12. Sztuka K., Kołodziejska I., Malinowska-Pańczyk E.: Antibacterial activity of gelatin-based films incorporated with chitosan or silver // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 55, Suppl. 4 (2008), s. 85 ; P3.8
Central European Congress of Life Sciences "EUROBIOTECH 2008", Kraków, Poland, 17th-19th October 2008 AF 80302

13. Sztuka K., Kołodziejska I.: Effect of transglutaminase and EDC on biodegradation of fish gelatin and gelatin-chitosan films // *European Food Research and Technology*. - Vol. 226, nr 5 (2008), s. 1127-1133 AF 80006
14. Sztuka K., Kołodziejska I.: Jadalne folie oraz powłoki powierzchniowe z polimerów naturalnych stosowane do opakowań żywności. Część 1. Właściwości // *Polimery*. - Vol. 53, nr 9 (2008), s. 627-630 AF 80007
15. Sztuka K., Kołodziejska I.: Jadalne folie oraz powłoki powierzchniowe z polimerów naturalnych stosowane do opakowań żywności. Część 2. Modyfikacje // *Polimery*. - Vol. 53, nr 10 (2008), s. 725-729 AF 80008
16. Sztuka K., Kołodziejska I.: The effect of transglutaminase or 1-ethyl-3-(3-dimethyl amino propyl) carbodimide (EDC) on the properties of two-component films from fish-skin gelatin and other natural polymers // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Supl. 4 (2008), s. 85 ; P3.9 /por. poz. 16/ AF 80328
17. The effect of cabbage juices on the activity and expression of GST isozymes in HepG2 cells / Krajka-Kuzniak V., Szaefer H., Bartoszek-Pączkowska A., Czapiewska K., Baer-Dubowska W. // *EJC Supplements*. - Vol. 6, nr 9 (2008), s. 161
20th Meeting of the European Association for Cancer Research, 5-8 July 2008, Lyon, France
Integrative Molecular Cancer Epidemiology - An IARC-EARC-AACR-ECNIS, Symposium 3-5 July 2008 AF 80950
- The effect of heating and fermenting on antioxidant properties of white cabbage / Kusznierevicz B., Śmiechowska A., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J. // *Food Chemistry*. - Vol. 108 (2008), s. 853-861 /por. poz. I.47/ AF 79120
- The influence of fresh cabbage and sauerkraut juices on the activity of protective enzymes in human cell lines / Śmiechowska A., Piasek A., Czapiewska K., Kusznierevicz B., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 55, Suppl. 1 (2008), s. 28-29 ; P2.4 /por. poz. I.48/ AF 79125
18. Tylingo R., Mazur-Sandomierska A., Sadowska M.: Przydatność białka rybiego w postaci kolagenu lub żelatyny oraz polisacharydu - kapa-karagenu do wytwarzania aktywnych opakowań biodegradowalnych = Usefulness of fish collagen, gelatin and carrageenan for preparation of active biodegradable packages // *Polimery*. - T. 53, nr 7-8 (2008), s. 576-580 AF 79639

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Badania właściwości przeciwtleniających związków pochodzących z najczęściej spożywanych owoców i warzyw / Śmiechowska A., Kusznierevicz B., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J. // *Analityka*. - 2008, Nr 4, s. 26-30 /por. poz. I.1/ AR 80050
- 1. Martysiak-Żurowska D.: Content of odd-numbered carbon fatty acids in the milk of lactating women and in infant formula and follow-on formula // *Acta Scientiarum Polonorum. Technologia Alimentaria*. - Vol. 7, nr 2 (2008), s. 75-84 AR 79372
- 2. Pawłowicz R., Hryniuk K.: Wpływ przeestryfikowania chemicznego na właściwości trójskładnikowych mieszanek tłuszczowych // *Tłuszcze Jadalne*. - Vol. 43, nr 1/2 (2008), s. 35-42
XVI Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Postępy w technologii tłuszczów jadalnych", Mysłakowice k. Jeleniej Góry, 28-30 maja 2008 AR 80042
- 3. Robak M., Rymanowicz W., Filipkowski P.: Effect of sodium acetate on citric acid production from glucose by *Yarrowia lipolytica* // *Electronic J. Polish Agricultural Universities (EJPAU)*. - Vol. 10, iss. 4 (2007)
Nie zamieszczono w Raporcie 2007 AE 79174

- Śmiechowska A., Bartoszek-Pączkowska A., Namieśnik J.: Przeciwrakotwórcze właściwości glukozynolanów zawartych w kapuście (*Brassica oleracea* var. *capitata*) oraz produktów ich rozpadu // Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej. - Vol. 62 (2008), s. 125-140 /por. poz. I.16/ AR 78041
- 4. Właściwości przeciwnowotworowe kapusty białej / Kusznierevicz B., Piasek A., Lewandowska J., Śmiechowska A., Bartoszek-Pączkowska A. // Żywność : Nauka, Technologia, Jakość. - R. 14, nr 6=55 (2007), s. 20-34 AR 79765
- 5. Wolska K., Szweda P.: A comparative evaluation of PCR ribotyping and ERIC PCR for determining the diversity of clinical *Pseudomonas aeruginosa* isolates // Polish J. Microbiology. - Vol. 57, nr 2 (2008), s. 157-163 AR 80374

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Sikorski Z.E., Pokorny J., Damodaran S.: Chapter 14. Physical and chemical interaction of components in food systems // W: Fennema's food chemistry. Fourth Edition. / eds: S. Damodaran, K. L. Parkin, O. R. Fennema. - Boca Raton, London, New York : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2008. - (Food Science and Technology ; 1690). - S. 849-883 MCM 80968
2. Synowiecki J.: [Chapter] 2. Thermostable enzymes in food processing // W: Recent Research Developments in Food Biotechnology. Enzymes as Additives or Processing Aids / eds: R. Porta, P. Di Pierro, L. Marinello. - Kerala : Research Signpost, 2008. - S. 29-54 MCM 79993

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Sikorski Z.E.: Leksykon nauki o żywności i żywieniu człowieka oraz polsko-angielski słownik terminów // / Red. P.P. Lewicki, Zespół Redakcyjny: W. Bednarski, Z. Duda, J. Gawęcki, A. Horubała, P. Lewicki, Z. E. Sikorski, S. Zmarlicki. - Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2008. - 521 s.
Autorzy haseł z Katedry Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności PG: E. Ledóchowska, I. Kołodziejska, M. Sadowska, Z.E. Sikorski EK 81414

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

- Wędliny zwłaszcza kielbasy i sposób wytwarzania wędlin zwłaszcza kielbas. Nowak Z., Bartoszek A., Kusznierevicz B., Lewandowska J., Szukalska E., Tynek M., Kołodziejska I., Namieśnik J., Malinowska-Pańczyk E., Wolska L. // Zgłoszenie patentowe nr P 384854 z dn. 04.04.2008, 2008. Zgłaszający: Politechnika Gdańska; Zakłady Mięsne NOWAK Sp. z o.o. Gdańsk /por. poz. I.1/ X 80983
- 1. Wilczewski T., Martysiak-Żurowska D.: Sposób i urządzenie do otrzymywania wzbogaconej w olej mąki z nasion szarłat. // , 2008. S. 4. Zgłoszenie patentowe nr P 384563 z dnia 27.02.2008 X 79713

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

Projekty grantowe

promotorskie

„Termofil *Thermus ruber* jako źródło enzymów przydatnych do ulepszenia wytwarzania syropów glukozowych i trehalozy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, I. Sinkiewicz
(PB 1621/B/PO1/2007/33)

Y 081412)

„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
(PB Nr N312 058 32/2848)

Y 081413)

Projekty realizowane

Projekty grantowe
promotorskie

„Modyfikacje, właściwości żelatyny rybnej oraz jej wykorzystanie jako składnika biodegradowalnych opakowań do żywności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, K. Sztuka
(PB Nr 1921/B/PO1/3007/33)

własne

”Zmiany składników i właściwości mięsa ryb pod wpływem wysokiego ciśnienia w ujemnych temperaturach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Malinowska-Pańczyk, I. Kołodziejska, R. Pawłowicz
(PB Nr NN312 1940 33)

„Rekombinowana syntaza trehalozy przydatna do wytwarzania cukru o szerokim spektrum zastosowań”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Filipkowski, I. Sinkiewicz, J. Synowiecki
(PB Nr NN312 1586 34)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, Gdańsk, 21-23.10.2008

Prezentacja innowacyjnych technologii w przemyśle żywnościowym – Otrzymywanie biodegradowalnych opakowań z naturalnych polimerów, opracowanie technologii prozdrowotnych produktów, autorzy: A. Bartoszek, P. Filipkowski, A. Głowacz, K. Grubiak, I. Kołodziejska, B. Kusznerewicz, I. Sinkiewicz, E. Skierka, H. Staroszczyk, K. Sztuka, R. Tylingo.

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

Wykaz projektów o wartości większej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Określenie możliwych sposobów i warunków zagospodarowywania odpadów rybnych z przetwórstwa lososi w firmie „Morpól” - studium problemów i możliwych rozwiązań”

Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, W. Kołodziejski, E. Malinowska-Pańczyk, D. Martysiak-Żurowska, R. Pawłowicz, M. Sadowska, E. Skierka, K. Sztuka, R. Tylingo, M. Tynek
(Zlec. MK Aqua, Sp. z o.o., Szczecin, umowa nr 017828) Z 080368

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

„Porozumienie o współpracy naukowo badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Bartoszek
(Firma Pasieka Dębowa w Dębogórz, porozumienie Nr 11/51/WCH/08)
(Fungopol Sp. J. w Brusach, porozumienie Nr 12/52/WCH/08)
(„Bałtyk”, Gdańsk, porozumienie Nr 14/54/WCH/08)

„Porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Tynek
(Centrum Badań i Rozwoju Tłuszczów Bunge Europe Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A.,
umowa Nr 207241)
(Przedsiębiorstwo MAGMAR, Olszanka, umowa Nr 207241)

„Porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, D. Martysiak-Żurowska
(Akademia Medyczna, Gdańsk, umowa Nr 9/49/WCH/08)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. University of Oslo, Department of Nutritional Biochemistry,
2. J. Fourier Universite de Grenoble, France

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wprowadzenie na rynek innowacyjnych wyrobów mięsnych *Brassica* (2008) Jednostka wdrażająca Zakłady Mięsne Nowak Sp. z o.o. 80-180 Gdańsk, ul. Knyszyńska 16A/2.
Forma prawna przekazania wyników: Umowa o współwłasności do/z patentu na wynalazek z dnia 10.10.2006 r. pt.: „Sposób wytwarzania wyrobów mięsnych”
Potwierdzenie wdrożenia: Pismo z Zakładów z dn. 23.01.2009 Y 080984

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Synowiecki J., prof. dr hab. (promotor)
1. Sinkiewicz I., Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska
 - Sadowska M., dr hab. inż. (promotor)
 2. Skierka E., Wydział Chemiczny Politechnika Gdańska

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sikorski Z.E., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Rywotycki R.: *Potencjalne zagrożenia bezpieczeństwa żywności w łańcuchu produkcji wyrobów mięsnych na przykładzie wyrobów mięsnych*, Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa Akademii Rolniczej w Szczecinie

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Synowiecki J., prof. dr hab. (rec.)
1. Skierka E.: *Opracowanie optymalnych parametrów odzyskiwania białek z kręgosłupów dorsza bałtyckiego Gadus morhua oraz fizyko-chemiczna charakterystyka produktów*, Wydział Chemiczny PG

OPINIE

- Sikorski Z.E., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. dr hab. inż. Z. Żakowska (ocena całokształtu dorobku w związku ze wszczętym postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, na zlecenie Rady Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej)
2. dr hab. inż. E. Daczowska-Kozon, Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa Akademii Rolniczej w Szczecinie (ocena dorobku kandydatki na stanowisko prof. nadzw.)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. inż. Ilona Kołodziejska

stopień naukowy doktora:

1. Izabela Sinkiewicz
2. Elżbieta Skierka

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, ad.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

mgr inż. Elżbieta Stankiewicz, spec.
 inż. Bronisław Kempa, spec. (do 30.06.2008)
 Andrzej Dul, st. tech.
 Tadeusz Sonneck, st. tech.

Doktoranci

mgr inż. Adam Andrearczyk
 mgr inż. Karolina Andrearczyk
 mgr inż. Marcin Jaworski
 mgr inż. Kacper Jurak
 mgr inż. Jacek Ryl
 mgr inż. Katarzyna Schaefer

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. Arutunow A., Darowicki K.: DEIS assessment of AISI 304 stainless steel dissolution process in conditions of intergranular corrosion // *Electrochimica Acta.* - Vol. 53 (2008), s. 4387-4395
AF 79179

2. Darowicki K., Orlikowski J., Zieliński A.: Frequency bands selection of the Portevin-LeChatelier // Computational Materials Science. - Vol. 43, nr 2 (2008), s. 366-373 *AF 79932*
3. Darowicki K., Orlikowski J., Zieliński A.: Investigation of changes in the type B PLC effect of Al-Mg-Cu type alloy for various strain rates // Materials Science and Engineering A. - Vol. 496, iss. 1-2 (2008), s. 478-482 *AF 79894*
4. Darowicki K., Zieliński A., Kurzydłowski J.K.: Application of dynamic impedance spectroscopy to atomic force microscopy // Science and Technology of Advanced Materials. - Vol. 9 (2008), s. 1-5 *AF 79943*
5. Ryl J., Darowicki K.: Impedance monitoring of carbon steel cavitation erosion under the influence of corrosive factors // J. Electrochemical Society. - Vol. 155, nr 4 (2008), s. P44-P49 *AF 79178*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Andrearczyk A., Darowicki K.: Inspekcja konstrukcji żelbetonowych. Inspekcja wizualna i chemiczna // Energetyka Ciepła i Zawodowa. - 2008, Nr 4, s. 76-79 *AR 80315*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

„Nowe metody diagnostyki i monitorowania pękania korozyjnego oraz korozji zmęczeniowej stopów aluminium”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Orlikowski, K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski, A. Arutunow
(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, A. Zieliński
(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)

„Nowe metody diagnostyki i monitorowania procesu korozji międzykrystalicznej materiałów inżynierskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Arutunow, K. Darowicki, J. Orlikowski, M. Szociński, S. Krakowiak
(Grant N 507 452734, 4527/B/T02/2008/34, umowa nr 017906)

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

Wykaz projektów o wartości umownej większej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone**„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)

„Opracowanie systemu monitorowania szybkości korozji. Dobór oprogramowania komputerowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak
(Zlec.: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Wydział Odlewnictwa, umowa nr 017859)

„Ekspertyza techniczna jakości powłok zabezpieczenia przeciwkorozyjnego obiektów mostowych WD1 i WD2 i WD3 na trasie Kwiatkowskiego w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Miszczyk, M. Szociński
(Zlec.: WARBUD – Biuro Budowy Trasy Kwiatkowskiego w Gdyni, umowa nr 017939)

„Badanie piasku do produkcji betonu komórkowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, T. Sonneck
(Zlec.: WAZKO sp. z o.o. umowa nr 017861)

„Orzeczenie dot. ochrony katodowej na stacji paliw”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, B.Kempa
(Zlec.: PKN ORLEN umowa nr 017893)

Opinia na temat systemu malarskiego zawartego pierwotnie w dokumentacji konstrukcji „Węzeł komunikacyjny Młociny w Warszawie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak
(Zlec.: EKOMECH sp. z o.o. w Wałczu umowa nr 017897)

„Projekt ochrony katodowej nóg platformy Balic Beta”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, J. Orlikowski
(Zlec.: Petrobaltic S.A. w Gdańsku umowa nr 017892)

„Ekspertyza ustalenia przyczyn degradacji powłoki malarskiej na blasze trapezowej na hali w Gościnnie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak
(Zlec.: VACUM sp. z o.o. umowa nr 017832)

„Ekspertyza techniczna dot. rozwiązania materiałowego elementów instalacji wentylacji na pływalni w Rumi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, M. Szociński
(Zlec.: MOSIR w Rumii umowa nr 017833)

„Badanie stanu wykładziny gumowej w rejonie króćca wylotowego absorbera bloku nr 10 w BOT”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck
(Zlec.: KORCHEM K&W w Rogowcu umowa nr 017824)

„Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej Mostu Siennickiego w Gdańsku przed szkodliwym oddziaływaniem prądów błędnych”

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 wodociągowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, A. Dul, B. Kempa
(Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A., umowa nr 017345)

„Ocena stanu wycinków rur żeliwnych i stalowych w zakresie korozji. Cz. II”

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, S. Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck
(Zlec.: Korchem K&W Sp. z o.o., w Rogowcu, umowa nr 017715)

„Wykonanie badań stanu technicznego zabezpieczeń wykładzin chemoodpornych absorberów instalacji odsiarczania spalin w Elektrowni Belchatów, Belchatów A.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck
(Zlec.: BOT Elektrownia Belchatów S.A., umowa nr 017860)

„Badania laboratoryjne płyt próbnych Instalacji Odsiarczania Spalin bloków 1-4 oraz absorberów nr 10,11,12 w BOT Belchatów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck
(Zlec.: Korchem K&W Sp. z o.o., w Rogowcu, umowa nr 017840)

Projekty realizowane**„Wykonanie badań stanu 15 wycinków rurociągów 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 018)

„Wykonanie badań 15 próbek gleby oraz analiza porównawcza korozyjności rurociągów w odniesieniu do charakterystycznych obszarów miasta”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, P. Ślepski, J. T. Sonneck
(Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A., umowa nr 018)

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

Umowy o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu korozji i ochrony przed korozją

1. SAUR NEPTUN Gdańsk S.A. w Gdańsku, umowa nr 3/28/WCh/07
2. KOMPANIA PIWOWARSKA S.A. w Poznaniu, umowa nr 25/WCh/06
3. KORCHEM K&W w Belchatowie, umowa nr 1/ 26/WCh/07
4. BELSE w Bielsku Białej, umowa nr 7/32 /WCh/07
5. ATAGOR sp. z o.o. w Krakowie, umowa nr 11/36/WCh/07
6. METRO LTD, Trale, Irlandia, umowa nr 12/38/WCh/07

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH**Centrum Morskich Technologii Militarnych**

Specjalność sieci: badania i wdrożenia na rzecz obronności kraju

Wykaz jednostek tworzących sieć:

1. Katedra Elektroniki Systemów Morskich PG
2. Katedra Systemów Geoinformatycznych PG
3. Ośrodek Doświadczalny Wydziału Elektrotechniki i Automatyki
4. Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. dr inż. M. Scendo: *Wpływ wybranych inhibitorów na procesy elektrodowe i korozję miedzi w wodnych roztworach soli*, Uniwersytet Łódzki, Wydział Chemii

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
 - przedstawiciel Polski w Międzynarodowej Radzie Korozji, od 2000
 - członek prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, od 2006
 - członek założyciel i wiceprzewodniczący Baltic Corrosion Society, od 2006
 - członek Rady Wydawniczej czasopisma: *Progress in Organic Coatings*, od 2002

KONFERENCJE NAUKOWE

1. CORROSION TODAY 2008, Organizacja konferencji międzynarodowej, Gdańsk - Sobieszewo, 23-26.04.2008

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.
 dr inż. Radosław Kołola, asyst.

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 są związane 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

przemysle chemicznym, farmaceutycznym, spozywczym i innych galęziach przemyslu, a takze w komunikacji, transporcie, budownictwie oraz w zyciu codziennym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Radziemska E., Lewandowski W.: Experimental verification of natural convective heat transfer phenomenon from isothermal cuboids // *Experimental Thermal and Fluid Science*. - Vol. 32, iss. 4 (2008), s. 1034-1038 *AF 79190*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Klugmann-Radziemska E.: Majbutnè fotoelektriki - sistemi, integrovani z budnikom = Future of photovoltaic - building integrated systems // *Rinok Instalácij = Installation Market*. - 5, 133 (2008), s. 17-19 *AR 79706*
2. Klugmann-Radziemska E.: Przelamac stereotyp - fotowoltaika nie dla nas // *Czysta Energia*. - 2008, nr 6=80, s. 10-12 *AR 79324*
3. Kołola R.: Absorpcyjne pompy ciepła w systemach centralnego chłodzenia i ogrzewania // *Chłodnictwo i Klimatyzacja*. - R. 116, nr 1-2 (2008), s. 46-51 *AR 80308*
4. Kołola R.: Analiza wpływu zmian stężeń zespołu absorpcyjnego LiBr-H₂O na parametry pracy układu // *Chłodnictwo*. - R. 43, nr 8 (2008), s. 22-27 *AR 80310*
5. Kołola R.: Przykład zastosowania i analiza metod sztucznej inteligencji w technice cieplnej i chłodniczej // *Chłodnictwo i Klimatyzacja*. - R. 116, nr 8 (2008), s. 2-7 *AR 80309*
6. Radziemska E., Ostrowski P., Polek-Pasternak K.: Badania rozkładu temperatury na powierzchni oświetlonego i obciążonego modułu fotowoltaicznego = Temperature distribution on the surface of illuminated and loaded solar cell module // *Proceedings of ECOpole*. - Vol. 2, No. 2 (2008), s. 461-466 *AR 82284*
7. Radziemska E., Ostrowski P., Seramak T.: Obróbka chemiczna krzemowych ogniw słonecznych jako najważniejszy etap w recyklingu modułów fotowoltaicznych = Chemical treatment of the crystalline silicon solar cells as the main stage of PV modules recycling // *Proceedings of ECOpole*. - Vol. 2, No. 2 (2008), s. 467-472 *AR 82283*
8. Radziemska E., Ostrowski P.: Recykling i ponowne użycie elementów systemów fotowoltaicznych = Recycling and reuse treatment of photovoltaic systems // *Proceedings of ECOpole* / - Vol. 2, nr 1 (2008), s. 237-242 *AR 79707*
9. Radziemska E., Seramak T., Ostrowski P.: Pure silicon recovering from photovoltaic modules // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 4 (2008), s. 28-34 *AR 82008*
10. Zastosowanie superkondensatorów w autonomicznych systemach fotowoltaicznych / Grzesiak W., Maj T., Początek J., Radziemska E. // *Elektronika - Konstrukcje Technologie Zastosowania*. - Vol. 11 (2008), s. 54-58 *AR 80342*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Klugmann-Radziemska E.: Termodynamika techniczna dla studentów technologii chemicznej. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki. Gdańskiej, 2008. - 117 s. *SU 79708*
2. Wilczewski T.: Pomoce projektowe z podstaw maszynoznawstwa chemicznego. Wyd. II popr. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 149 s. *SU 79166*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Klugmann-Radziemska E.: Energia słoneczna - helioenergetyka ; Małe i duże elektrownie wodne - hydroenergetyka ; Wiatraki i fermy wiatrowe - aeroenergetyka // W: Bogactwo energetyczne natury : poradnik uczestnika konkursu dla młodzieży szkół ponadgimnaz-

- jalnych i policealnych województwa pomorskiego / red. G. Filipczuk-Szester, H. Kapiński, P. Śliż. - Gdańsk : Fund. Poszanowania Energii, 2008. - S. 30-34 ; 34-37 ; 37-38 CS 79705
2. Kubski P., Lewandowski W., Ryms M.: Systematyka i kryteria doboru czynnika roboczego układu ORC // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. T. 1 / pod red. Z. Gnutka, W. Gajewskiego. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2008. - S. 648-653 MCK 79493
 3. Lewandowski W., Kubski P., Ryms M.: Wstępna koncepcja doboru czynnika roboczego obiegu ORC dla określonych źródeł ciepła odpadowego // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. T. 2 / Wrocław, 2008. - S. 31-36 /por. poz. 2/ MCK 79492

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent PL nr 200300 / Sposób zapewnienia izotermiczności krzemowego ogniwa fotowoltaicznego // Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Wynalazca: Klugman-Radziemska Ewa Zgłosz. nr 08/02 z dnia 08.07.2002. Opubl. WUP nr 12/2008 z dn. 31.12.2008. 3 s. Q 79346
- Wilczewski T., Martysiak-Żurowska D.: Sposób i urządzenie do otrzymywania wzbogaconej w olej mąki z nasion szarlatu. // , 2008. S. 4 /por. poz. X.1/ Zgłoszenie patentowe nr P 384563 z dnia 27.02.2008 X 79713

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

własne

„Konstrukcja i eksploatacja instalacji do bezodpadowego przetwarzania rzepaku w biodiesel z zagospodarowaniem fazy glicerynowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Klugmann-Radziemska, W. Lewandowski, P. Meller, E. Szukalska
(Grant nr N N504 479534, termin realizacji: 2011r.)

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

Wykaz projektów o wartości większej niż 10 tys., zł

Projekty zakończone

„Identyfikacja istniejących zasobów fizycznych energii odpadowej w procesach technologicznych Rafinerii Grupy LOTOS S.A. w Gdańsku – 2008”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Radziemska, W. Lewandowski, P. Kubski, M. Ryms
(Praca badawcza zlecona, nr zadania 017 797)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. **Medal w konkursie INNOWACJE** za: „Proekologiczne paliwo do napędu silników: biopaliwo, wytworzone w skali półtechnicznej z nasion rzepaku”, dla E. Radziemskiej, W.M. Lewandowskiego, P. Melera, K. Ciunel na 4.Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON – INNOWACJE 2008
2. **Medal w konkursie INNOWACJE** za „Fotowoltaiczny system nadążny”, dla: E. Radziemskiej, P. Melera, P. Ostrowskiego na 4.Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON – INNOWACJE 2008

XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko
 dr inż. Bogdan Chachulski, ad.
 dr inż. Jacek Gębicki, ad. (od 01.10.2008)
 dr inż. Iwona Hołowacz, ad.
 dr inż. Donata Konopacka-Lyskawa, ad.
 dr inż. Tomasz Andrzejewski, st. wykł.
 dr inż. Janusz Podstawczyński, st. wykł.
 Tomasz Krzemiński
 Bogdan Świątoniowski

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B.: Nano-porous alumina humidity sensors // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 195-204 *AF 80763*
2. Kawalec-Pietrenko B.: Special issue - ECCE-6 // *Process Safety and Environment Protection*. - Vol. 86, iss. 5 (2008), s. 313-314 *AF 81039*
3. Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J.: Characteristics of calcium carbonate microparticles fabricated by the emulsion-emulsion technique in a large scale // *Chemical and Process Engineering*. - Vol. 29, nr 2 (2008), s. 839-852 *AF 81038*
4. Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Lyskawa D., Hołowacz I.: Akumulacja tlenu w zawiesinie drożdży *Saccharomyces cerevisiae* w kolumnach barbotażowych i reaktorach airlift z cyrkulacją zewnętrzną // *Przemysł Chemiczny*. - Vol. 87, nr 2 (2008), s. 168-173 *AF 81040*
5. Kawalec-Pietrenko B., Łazarczyk M.: Oxygen accumulation rate with and without live bacteria in column bioreactors // *Chemical and Process Engineering*. - Vol. 29, nr 4 (2008), s. 909-921 *AF 79930*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Energia aktywacji i mechanizm przewodzenia w polimerowych czujnikach wilgotności z polietylenoiminy / Chachulski B., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 265-267 *AR 80768*
2. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I., Stępnik K.: Skuteczność wydzielania białek z serwatki metodą separacji pianowej // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - Vol. 47(39), nr 6 (2008), s. 34-35 *AR 81042*
3. Kawalec-Pietrenko B., Torlop B.: Oczyszczanie płynu pofermentacyjnego a jakość kwasu cytrynowego // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - Vol. 47(39), nr 6 (2008), s. 103-104 *AR 81041*
4. Opadanie niezakłócone cząstek kulistych w emulsjach / Hołowacz I., Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Lyskawa D., Błachnio N., Glazer J. // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - Vol. 47(39), nr 8 (2008), s. 29-30 *AR 81043*
5. Polimerowe czujniki wilgotności na bazie polietylenoiminy / Jasiński G., Chachulski B., Jasiński P., Nowakowski A. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 106-109 *AR 79029*
6. Zastosowanie metody różnic skończonych do symulacji czujników elektrokatalitycznych / Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Nowakowski A. // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 247-249 *AR 80767*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone**„Wymiana masy w układach wielofazowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: wszyscy pracownicy Katedry
(Działalność statutowa, 14668/ T. 011)

Projekty realizowane

Projekt własny

„Badania selektywnej separacji białek z addytywami powierzchniowo czynnymi w układach barbotażowych gaz–ciecz”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kawalec-Pietrenko, I. Hołowacz
(Grant MNiSW, umowa nr 17666)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Gryszko J., Wydział Chemiczny PG
- 2. Łazarczyk M., Wydział Chemiczny PG

OPINIE

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. dr hab. inż. J. Kamiński - ocena dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego oraz kształcenia w związku z postępowaniem o zatrudnienie na stanowisku profesora zwyczajnego, dla Politechniki Krakowskiej

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż.
 - członek Executive Board of the European Federation of Chemical Engineering (EFCE), od 2007
 - przewodnicząca Section on Environmental Protection and Sustainability EFCE; od 2005
 - członek Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN (KICHP PAN), od 2006
 - przewodnicząca Sekcji Przepływów Wielofazowych KICHP PAN, od 2007
 - członek Prezydium Zarządu Głównego SITPChem, od 2006
 - prezes Zarządu Oddziału SITPChem w Gdańsku, od 2006
 - przewodnicząca Sekcji Inżynierii i Aparatury Chemicznej SITPChem, od 2006
 - członek Prezydium Komitetu Doskonalenia Zawodowego FSNT-NOT, od 2005
 - członek Rady Naukowej Instytutu Naukowo-Technicznego Pomorskiej Federacji SNT-NOT, od 2003
 - członek Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej, od 2007
 - członek Rady Programowej Process Safety and Environment Protection, od 2007
 - członek Rady Programowej *Chemical and Process Engineering*, od 2007
 - przewodnicząca Rady Programowej czasopisma *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*, od 2002
 - członek Rady Programowej *Przemysł Chemiczny*, od 2008
 - członek Rady Programowej *Environmental Biotechnology*, od 2005

KONFERENCJE NAUKOWE

1. X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Rozdzielania Układów Niejednorodnych, Gdańsk, 8-10.12.2008

XIV. MIĘDZYUCZELNIANE LABORATORIUM MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO

Kierownik: dr inż. Paweł Sowiński
dr inż. Elżbieta Jereczek-Wawer, st. spec. n-t., 0,25 et.
mgr inż. Bożena Dunajska, spec. 0,5 et.
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 Informacji Naukowej	205
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	14
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	47
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	39
5	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	20
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	5
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	22
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1

Patenty	6
Zgłoszenia patentowe	24
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
- projekty zakończone.....	28
- projekty realizowane.....	67
Umowy: o wartości powyżej 10 tys. zł.)	
- zakończone	37
- realizowane	9
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	30
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych.....	16
Tytuły profesorskie.....	4
Habilitacje.....	6
Doktoraty	28
Promotorstwo doktorantów	24
Recenzje prac habilitacyjnych	15
Recenzje prac doktorskich	39
Opinie o charakterze naukowym	25
Wdrożenie badań, licencje, know-how	1
Nagrody i wyróżnienia	17
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	7

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Dziekan : dr hab. inż. Krzysztof Goczyla, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Badań:

prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Współpracy i Promocji:

prof. dr hab. inż. Marek Moszyński, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia:

prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska

Prodziekan ds. Organizacji Studiów:

prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski

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 Geoinformatycznych
Katedra Teleinformatyki
Katedra Systemów Mikroelektronicznych
Katedra Systemów Multimedialnych
Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych
Katedra Sieci Teleinformacyjnych

Stan kadry Wydziału ETI

Liczba pracowników ogółem:	333
według tytułu i stopni naukowych	
profesorów	21
doktorów habilitowanych	22
doktorów	106
według stanowisk:	
profesorów zw.	16
profesorów nadzw.	18
docentów, dr hab.	4
adiunktów	85
asystentów	38
wykładowców	4

st. wykładowców	22
Ogółem nauczyciele akademicy	187
pracowników inżynieryjno-technicznych	84
pracowników administracyjnych	31
inni (obsługa)	31

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

stopień doktora **18**

w tym:

pracownicy obcy: **4**

1. Jacek Chmielewski. Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Cellary
2. Mariusz Wrzesień. Promotor: prof. dr hab. inż. Zdzisław Hippe
3. Rafał Wojciechowski, Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Cellary
4. Marcin Kuropatwiński, Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki *DO 80675*

pracownicy Wydziału

1. Paweł Majewski. Promotor: dr hab. inż. W. Jędruch, prof. nadzw. PG *D 76282*
2. Wojciech Waloszek. Promotor: dr hab. inż. K. Goczyła, prof. nadzw. PG *D 79064*
3. Józef Kotus. Promotor: prof. dr hab. inż. B. Kostek, prof. zw. PG *D 79149*
4. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska. Promotor: dr hab. inż. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG. *D 79354*
5. Piotr Kaczmarek. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Niedźwiecki, prof. nadzw. PG. *D 79347*
6. Piotr Szczuko. Promotor: prof. dr hab. inż. B. Kostek, prof. zw. PG. *D 81928*
7. Marek Niedostatkiwicz. Promotor: prof. dr inż. R. Zielonko *D 81755*
8. Grzegorz Jasiński. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski, prof. zw. PG *D 80753*
9. Tomasz Klajbor. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Woźniak, prof. zw. PG *D 79784*
10. Jarosław Kuchta. Promotor: prof. dr hab. inż. H. Krawczyk, prof. zw. PG *D 80253*
11. Marcin Olszewski. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Górski, prof. zw. PG *D 79979*
12. Piotr Kowalczyk. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Mrozowski, prof. zw. PG *D 80571*
13. Łukasz Cyra. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Górski, prof. zw. PG *D 80535*
14. Łukasz Balewski. Promotor: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG *D 80570*

Odnaczenia państwowe przyznane w 2008 r.

Złoty medal za długoletnią służbę

- dr Jadwiga Kozłowska
dr inż. Mirosław Rojewski
dr inż. Ryszard Weisbrodt
mgr inż. Jan Wojtkiewicz

Srebrny medal za długoletnią służbę

- mgr inż. Andrzej Jedel
mgr inż. Zawisza Ostrowski

Brązowy medal za długoletnią służbę

dr inż. Wojciech Gumiński

Inne nagrody**Nagroda Prezesa Rady Ministrów**

dr inż. Adam Lamęcki

dr inż. Adrian Kosowski

Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej

dr inż. Dariusz Dereniowski

dr inż. Piotr Kowalczyk

dr inż. Rafał Lech

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Dyplom Uznania

zespół naukowców i studentów Katedry Systemów Multimedialnych pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego za rozwiązanie: "Multimedialny System Monitorowania Hałasu".

Nagroda im. W. Lipskiego

dr inż. Dariusz Dereniowski

Nagroda Fundacji Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Technik Multimedialnych

za najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych:

dr inż. Adam Lamęcki

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. Studia I stopnia trwają 7 semestrów, po ukończeniu których absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Na każdym z kierunków pierwsze 4 semestry poświęcone są prawie wyłącznie przedmiotom wynikającym z obowiązku realizacji standardów kształcenia (przedmioty podstawowe i kierunkowe) obowiązkowym. Począwszy od sem. 5. student wybiera strumień studiowania, a na sem. 7. profil dyplomowania. Treści programowe prowadzonych przedmiotów spełniają wymagania standardów obowiązujących aktualnie w kraju, a także odpowiadają powszechnie akceptowanym standardom międzynarodowym.

Studia II stopnia są dostępne dla absolwentów studiów I stopnia, także spoza WETI. Zakres studiowania obejmuje zarówno przedmioty podstawowe i kierunkowe dla danego kierunku, jak i obieralne, związane z wybraną specjalnością. Po ukończeniu studiów II 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 czterech dyscyplin: elektronika, 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 ETIliczba studentów - **3093**: studia stacjonarne - **2688**, studia niestacjonarne (zaoczne) – **405**liczba absolwentów - **331**: studia stacjonarne - **284**, studia niestacjonarne (wieczorowe) - **19**, studia niestacjonarne (zaoczne) - **28**

Studia Doktoranckie Wydziału ETI – 2008 r.

Kierunki kształcenia w ramach Studium Doktoranckiego Wydziału ETI PG (r. akad. 2008//2009)
stan na dzień 31.12.2008 r.

Rok studiów	I		II		III		IV		Ogółem:		V r.*	
	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***
rodzaj studiów:												
Automatyka i Robotyka	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Elektronika i Telekomunikacja	9	0	7	1	5	2	2	1	23	4	10	0
Informatyka	4	2	2	1	12	0	9	0	27	3	4	0
Razem uczestników	13	2	10	2	18	2	11	1	52	7	14	0
Ogółem:	15		12		20		12		59		14	
stypendium pobiera	0		8		12		7		27		-	

* po ostatnim roku, nie obronione doktoraty

** stacjonarne

***zaoczne

Zestawienie tematów badań naukowych realizowanych w sposób ciągły w poszczególnych dyscyplinach :

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, bio-informatyka.
- 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 2008 roku**Konferencje międzynarodowe**

1. 7th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XXV Sympozjum z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 26-29.05.2008r. Współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.
2. Plasma Physics in Science and Technology, International Summer School:, organizowana we współpracy z Uniwersytetem Greifswald (Niemcy) i Politechniką Koszalińską, Koszalin-Gdańsk, 18-29.08.2008r.
3. 1st International Conference on Information Technology wraz z 6. Krajową Konferencją Technologie Informacyjne IT 2008, Gdańsk, 18-21.05.2008.
4. Workshop „WAHOC - Wireless Ad Hoc Networks, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology – IMCSIT’ 2008, 20-22 października, 2008, PTI, Wisła, Polska. Współorganizator; prof. Józef Woźniak, Katedra Teleinformatyki.

Konferencje krajowe:

1. V Krajowa Konferencja Naukowa INFOBAZY 2008 Systemy-Aplikacje-Uslugi, 15-17 października 2008 r. Sopot, współorganizator - Politechnika Gdańska, Katedra Inżynierii Biomedycznej.

INWESTYCJE APARATUROWE I BUDOWLANE

1. Inwestycja aparaturowa: 326/FNiTP/155/2007 "**Laboratorium diagnostyki nieinwazyjnej technologii przyrządów elektroceramicznych dla aplikacji medycznych i ochrony środowiska**". Kierownik inwestycji: A. Nowakowski, finansowany przez FNTiP (nr zadania: 017644).
2. Grant aparaturowy MNiSW, "**Selekcja pomiaru nanostruktur laboratorium fonicznych pomiarów spektralnych**" Nr 155/04/E-359/S/2008
3. Nazwa inwestycji: "**Środowiskowe Laboratorium Cyfrowych Szerokopasmowych Technologii Mobilnych**". Uniwersalny zestaw pomiarowy UMTS Master MT 8220, 2-wektorowy generator sygnałowy z generatorem zaników w kanale radiokomunikacyjnym, 3-cyfrowy oscyloskop 4-strumieniowy.
 - Finansowanie: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Departament Bazy Badawczej, nr decyzji Ministra: 5549/IA/155/2007
 - Wykonawca: Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych, Wydział ETI, Politechnika Gdańska, Termin realizacji: 30.04.2008r.
4. Nazwa inwestycji: "**Opracowanie mobilnej jednostki pomiarowej do badania zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego wzdłuż ciągów komunikacyjnych**"
 - Finansowanie: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Wydz. Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
 - Wykonawca: Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych, Wydz. Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Politechnika Gdańska, Termin realizacji: 30.06.2008r.

I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓWII

Kierownik : prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw. PG
 dr hab.inż. Krzysztof Giaro, prof. nadzw.
 dr inż. Dariusz Dereniowski, ad.
 dr inż. Robert Janczewski, ad.
 dr inż. Adrian Kosowski, ad.
 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 (do 6.10.2008)
 mgr inż. Krzysztof Ocetkiewicz, asyst.
 mgr inż. Tomasz Dobrowolski, asyst.
 mgr Paweł Obszarski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Wojtkiewicz, gł. spec.
 inż. Krystyna Sobolewska, gł. spec.
 Marian Karasiński, st. tech. (do 31.09.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Agnieszka Aleksyńska
 mgr inż. Damian Bogdanowicz
 mgr inż. Krzysztof Bruniecki
 mgr inż. Andrzej Jastrzębski
 mgr Marcin Jurkiewicz
 mgr inż. Anna Małafiejska
 mgr Paweł Noga
 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,
- 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 działalności statutowej Katedra prowadziła badania zatytułowane „Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dereniowski D.: Edge ranking and searching in partial orders // *Discrete Applied Mathematics*. - Vol. 156, iss. 13 (2008), s. 2493-2500 *AF 79434*
2. Dereniowski D.: The complexity of list ranking of trees // *Ars Combinatoria*. - Vol. 86 (2008), s. 97-114 *AF 79435*
3. Dereniowski D., Kubale M.: program verification strategy and edge ranking of graphs // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Olsztyn - Vol. 17, nr 2A (2008), s. 124-128 *AF 79955*
4. Dereniowski D., Nadolski A.: A note on compact and compact circular edge-colorings of graphs // *Discrete Mathematics*. - Vol. 10, nr 3 (2008), s. 161-170 *AF 81825*
5. Furmańczyk H., Kosowski A., Żyliński P.: A note on mixed tree coloring // *Information Processing Letters*. - Vol. 106, nr 4 (2008), s. 133-135 *AF 79151*
6. Janczewski R.: Greedy T-colorings of graphs // *Discrete Mathematics*, 2008., s. 1-6
dostępny w Internecie pod adresem: http://inpress.icm.edu.pl/cgi-bin/sciserv.pl?collection=wdruku&journal=0012365x&issue=varticlesinpressinone&article=20080627_gfnsog&form=pdf&file=file.pdf *AF 82249*
7. Janczewski R., Kosowski A., Małafiejski M.: The complexity of the $L(p,q)$ -labeling problem for bipartite planar graphs of small degree // *Discrete Mathematics [on line]* : Article in

- Press., 2008., s. 10 /w Internecie: <http://dx.doi.org/10.1016/j.disc.2008.09.028> *AF 79982*
8. Klasing R., Kosowski A., Navarra A.: Cost minimization in wireless networks with a bounded and unbounded number of interfaces // *Networks.*, 2008., s. 1-10 *FE 81938*
 9. Kosowski A.: Forwarding and optical indices of a graph // *Discrete Applied Mathematics* [on line] : Article in Press., 2008., s. 1-9 *FE 79953*
Artykuł przygotowany do druku w Internecie <http://dx.doi.org/10.1016/j.dam.2008.03.002>
 10. Kosowski A.: The maximum edge-disjoint paths problem in complete graphs // *Theoretical Computer Science.* - Vol. 399, nr 1-2 (2008), s. 128-140 *AF 79150*
 11. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: Tighter bounds on the size of a maximum P3-matching in a cubic graph // *Graphs and Combinatorics.* - Vol. 24, nr 5 (2008), s. 461-468 *AF 79951*
 12. Kosowski A., Żyliński P.: Packing Three-vertex paths in 2-connected cubic graphs // *Ars Combinatoria.* - Vol. 89 (2008), s. 1-19
Spis treści numeru: <http://www.combinatorialmath.ca/ArsCombinatoria/Vol89.html> *AF 79954*
 13. Nadolski A.: Compact cyclic edge-colorings of graphs // *Discrete Mathematics.* - Vol. 308, nr 12 (2008), s. 2407-2417 *AF 80296*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bogdanowicz D.: Algorytm budowy reprezentacji przedziałowej grafu jako heurystyka dla problemu mapowania DNA // *Zeszyty naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 12 (2007), s. 107-116 /pominięto w raporcie 2007/ *AR 81935*
2. Bogdanowicz D.: Metoda porównywania drzew filogenetycznych wykorzystująca najłżejsze doskonałe skojarzenie w grafach dwudzielnych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 15 (2008), s. 183-188 /pominięto w raporcie 2007/ *AR 81104*
3. Bogdanowicz D., Małafiejska A.: Porównywanie topologii drzew i sieci filogenetycznych z wykorzystaniem metryki błędu // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 12 (2007), s. 117-124 *AR 81936*
4. Bruniecki K.: Ważone umieszczanie grafów jako model optymalizacji komunikacji w sieciach heterogenicznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 16 (2008), s. 403-408 *AR 81774*
5. Obszarski P.: Pareto-optymalne szeregowanie zadań wieloprocesorowych na procesorach dedykowanych // *Zeszyty Nauk. Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2008, Nr 150, s. 79-84 VI Krajowa Konferencja Atomatyzacji Pocesów Dyskretnych *AR 79976*
6. Ocetkiewicz K.: Metaheurystyki w szeregowaniu zadań uwarunkowanych czasowo // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - 16 (2008), s. 391-396 *AR 80557*
7. Ocetkiewicz K.: W pełni wielomianowy schemat aproksymacyjny dla pewnego problemu szeregowania zadań uwarunkowanych czasowo // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 16 (2008), s. 433-438 *AR 80556*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. 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. K. Kosowski. - 2007. - 484 s. /Pominięto w raporcie 2007/. *MDM 77772*

2. 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. K. Kosowski. - France ; Swizerland ; UK ; Poland : ALSTOM, 2007. - 196 s. / Pominięto w raporcie 2007/ *MDM 77771*
3. Steam and gas turbines. Principles of operation and design. 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. K. Kosowski. - France ; Swizerland ; UK ; Poland : ALSTOM, 2007. - 296 s. / Pominięto w raporcie 2007/. *MDM 77773*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Furmańczyk H., Kosowski A., Żyliński P.: Scheduling with precedence constraints: mixed graph coloring in series-parallel graphs. // W: Parallel Processing and Applied Mathematics : Workshop on Scheduling for Parallel Computing Gdańsk, 9-12 września 2007 / eds: R. Wyrzykowski [et al.]. - Berlin: Springer, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4967). - S. 1001-1008 *MCM 80259*
2. Klasing R., Kosowski A., Navarra A.: Taking advantage of symmetries: gathering of asynchronous oblivious robots on a ring // W: Principles of Distributed Systems / eds. T.P. Baker [et al.]. - Berlin : Springer Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 5401). - S. 446-462 *MCM 81926*
12th International Conference On Principles of Distributed Systems OPODIS'08 Luxotr, Egypt, 15-18 December 2008
3. Kosowski A., Małafiejki 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 / H. Leung [et al.] - Berlin-Heidelberg : Springer-Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science ; ISSN 0302-9743 ; 4823). - S. 343-354 *MCM 79062*
4. Kosowski A., Navarra A.: Cost minimisation in unbounded multi-interface networks // W: Parallel Processing and Applied Mathematics : Workshop on Scheduling for Parallel Computing, Gdańsk, 9-12 września 2007 / eds: R. Wyrzykowski [et al.]. - Berlin Heidelberg : Springer Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4967). - S. 1039-1047 *MCM 80258*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

- własne

"Modele i metody kolorowania grafów w zastosowaniach naukowo-technicznych"

kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, K. Giaro.
(Nr projektu N516 029 31/2941, 2006-2009)

Projekty zakończone

- promotorskie

"Metody chromatyczne dla problemu routingu w sieciach"

kierownik i główni wykonawcy badań: K. Giaro, A. Kosowski
(Nr projektu N519 025 32/3054, 2007-2008)

"Sztuczne systemy immunologiczne w optymalizacji dyskretnej"

kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, J. Dąbrowski
(Nr projektu N519 021 32/2903, 2007-2008)

- habilitacyjne**"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
(Nr projektu N206 020 31/3005, 2006-2008)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kubale M., prof.dr hab. inż. (rec.)

1. Widuch J.: Algorytmy optymalizacji wielokryterialnej w problemach komunikacyjnych, Politechnika Śląskaj w Gliwicach, Wydz. Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

OPINIE

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. dr hab. inż. J. Józefowska, Politechnika Poznańska (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu profesora nauk technicznych)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. A. Kosowski - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za doktorat
2. dr inż. D. Dereniowski - Nagroda im. W. Lipskiego

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

1. Kubale M., prof. dr hab. inż.

- 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 –

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. A. Kosowski - instytucja zapraszająca: Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique - ośrodek badawczy Université Bordeaux I oraz CNRS, Francja - staż badawczy Bordeaux I.
2. D. Dereniowski - instytucja zapraszająca: Memorial University of New Foundland, Canada

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.
 dr inż. Jarosław Kuchta, wykł.
 dr inż. Piotr Szpryngier, st. wykł.
 mgr inż. Tomasz Boiński, asyst.
 mgr inż. Krystyna Dziubich, asyst.
 mgr inż. Michał Piotrowski, asyst.
 mgr inż. Julian Szymański, asyst.
 mgr inż. Michał Wielgus, asyst. (urlop wychow. od 01.10.2008 do 30.09.2011 r.)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Jerzy Szumski, spec.
 Izabela Dziedzic, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Karol Bańczyk
 mgr inż. Marcin Barylski
 mgr inż. Radosław Brendel
 mgr inż. Łukasz Budnik
 mgr inż. Paweł Majewski
 mgr inż. Mirosław Michalski
 mgr inż. Rafał Mikołajczak
 mgr inż. Sławomir Nasiadka
 mgr inż. Tadeusz Ptyś
 mgr inż. Grzegorz Tomaszewicz

Tematyka badań dotyczy rozwoju systemów przetwarzania rozproszonego i zespołowego z uwzględnieniem takich technologii i standardów jak: VoIP, UML, SOA, PDA oraz WSCDI. Skoncentrowano się na badaniu środowisk IP i opracowaniu wybranych usług telekomunikacyjnych dla środowiska akademickiego.

Kontynuowano badania dotyczące budowy narzędzia wspomagającego opis ontologii i jej wykorzystania w medycynie i biznesie. Dokonano dalszego postępu w opracowaniu procedur kontrolnych oraz rozwoju interaktywnych systemów obsługi zdarzeń.

Zaprezentowano również nowe metody projektowania tego typu systemów przy wykorzystaniu oryginalnego języka IML (modyfikacja UML) jak też metody tworzenia scenariuszy WSCDL.

Ulepszono także procedury identyfikacji zagrożeń nadciągających w oparciu o wyznaczone na bieżąco relacje pomiędzy użytkownikami Internetu. Zostały obronione 2 doktoraty oraz otwarto 2 nowe przewody doktorskie. Wydana została monografia KASKBOOK pt. "Inżynieria ontologii i jej zastosowania" dotycząca opisu budowy ontologii i ich wykorzystania w praktycznych zastosowaniach.

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. - Vol. 46, nr 5 (2008), s. 1315-1333 *AF 77306*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brendel R., Krawczyk H.: Rozpoznanie ról użytkowników usługi e-mail z wykorzystaniem metody opartej na ontologii // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne - T. 15 (2008), s. 67-72 *AR 80282*
2. Brudło P.: Przedsięwzięcia internetowe w biznesie // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 153-158 *AR 79967*

3. Dziubich T., Lubomski P., Mizgier A.: Architektura portalu zarządzania informacjami dydaktycznymi // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 539-544 *AR 80285*
4. Jędruch A., Narwojsz M.: Identyfikacja modułów oprogramowania na poziomie kodu maszynowego // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne - T. 16 (2008), s. 275-280 *AR 80283*
5. Kaczmarek P., Wierzbowski P.: Wiarygodna integracja systemów ESB oraz Web services // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 415-420 *AR 79965*
6. Krawczyk H., Brendel R.: Application of social relation graphs for early detection of transient spammers // WSEAS Transactions on Information Science & Applications. - Vol. 5, nr 3 (2008), s. 267-276 *AR 81820*
7. Ujednoznaczenie słów przy użyciu słownika WORDNET / Szymański J., Mizgier A., Szopiński M., Lubomski P. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne - T. 16 (2008), s. 421-426 *AR 80284*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bańczyk K.: Metody opisu ontologii: Opis wiedzy niepewnej przy pomocy sieci Bayesowskich i logiki MEBN // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK) / red. H. Krawczyk - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2008. - S. 33-49 *MCK 80525*
2. Boiński T.: Portal ontologii: Architektura portalu dziedziny // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 81-92 /por. poz. 1/ *MCK 80522*
3. Brudło P.: Przedsięwzięcia elektroniczne w biznesie // W: Przedsiębiorstwo w otoczeniu globalnym / red. O. Dębicka, A. Oniszczyk-Jarząbek, T. Gutowski, J. Winiarski. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - S. 308-315 *MCK 80142*
4. Brudło P.: Zastosowania ontologii: Zastosowanie ontologii w mikroekonomii // W: Inżynieria ontologii i jej zastosowania. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 205-215 / por. poz. 1/ *MCK 80772*
5. Czarnul P.: BC-MPI: running an mpi application on multiple clusters with beesycluster connectivity // W: Parallel Processing and Applied Mathematics : 7th International Conference, PPAM 2007, Gdańsk, Poland, September 2007 : revised selected papers / eds. R. Wyrzykowski, J. Dongarra, K. Karczewski, J. Wasniewski. - Berlin : Springer, 2007. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4964). - S. 271-280 *MCM 77717*
6. Dziubich K.: Aplikacje i środowiska kontekstowe: Semantyczny workflow jako usługa złożona // W: Inżynieria ontologii i jej zastosowania. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 177-188 / por. poz. 1/ *MCK 80775*
7. Dziubich T.: Aplikacje i środowiska kontekstowe: Ontologie w interaktywnych aplikacjach zorientowanych kontekstowo // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 165-176 / por. poz. 1/ *MCK 80514*
8. Jędruch A.: Metody opisu ontologii: Inżynieria ontologii i jej zastosowania // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 3-10 / por. poz. 1/ *MCK 80524*
9. Kaczmarek P.: Aplikacje i środowiska kontekstowe: Aplikacje internetowe na platformie Eclipse // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 137-147 / por. poz. 1/ *MCK 80516*

10. Kaczmarek P.: Ontology supported selection of versions for N-version programming in semantic web services // W: ICCS 2008 : Computational Science : 8th International Conference : proceedings, Kraków, Poland, June 23-25,2008 / eds: M. Bubak, [et al.]. - Berlin : Springer, 2008. - (LNCS, ISSN 0302-9743 ; 5101). - S. 317-326 *MCM 80257*
11. Knopa R.: Zastosowania ontologii: Organizacja ontologii bazy treści i zajęć dydaktycznych // W: Inżynieria ontologii i jej zastosowania. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 217-227 / por. poz. 1/*MCK 80771*
12. Kosowski A., Małafiejski 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, UK 15-17 August, 2007 / eds. H. Leung [et al.]. - Berlin : Springer, 2008. - (LNCS ; ISSN 0302-9743 ; 4823). - S. 343-354 *MCM 79062*
13. Krawczyk H., Dusza K.: Managing distributed architecture with Extendet WS-CDL // W: Parallel Processing and Applied Mathematics : 7th International Conference, PPAM 2007, Gdańsk, 2007 : revised selected papers - S. 281-290 / por. poz. 5/ *MCM 79374*
14. Krawczyk H., Mikołajczak R.: Interaktywne narzędzie wspierające prowadzenie projektów // W: Inżynieria oprogramowania - od teorii do praktyki / red. Z. Huzar, H. Mazur. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 171-180 *MCK 80139*
15. Krawczyk H., Piotrowski M.: Using UML/WS-CDL for modelling negotiation scenarios // W: Pervasive Collaborative Networks / red. L. M. Camarinha-Matos, W. Picard. - New York : Springer, 2008. - (IFIP, ISSN 1571-5736 / 1861-2288 Internet). - S. 119-126
IFIP TC 5 WG 5.5 Ninth Working Conference on Virtual Enterprises, September 8-10, 2008, Poznań, Poland. *MCM 80140*
16. Krawczyk H.: Aplikacje i środowiska kontekstowe: Semantyczny model realizacji ludzkich przedsięwzięć // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 127-136 / por. poz. 1/ *MCK 80517*
17. Kuchta J.: Metody opisu ontologii: Ocena jakości ontologii dziedzinowych // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 51-64 / por. poz. 1/ *MCK 80523*
18. Matuszek M.: Zastosowania ontologii: Charakterystyczne cechy agentów semantycznych // W: Inżynieria ontologii i jej zastosowania. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 229-235 / por. poz. 1/ *MCK 80773*
19. Michalski M.: Portal ontologii: Wielokrotne użycie ontologii dziedzinowych // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 93-101 / por. poz. 1/ *MCK 80519*
20. Mikołajczak R.: Portal ontologii: Metoda specyfikowania wymagań dla serwisów internetowych // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 67-79 / por. poz. 1/ *MCK 80521*
21. Nasiadka S.: Aplikacje i środowiska kontekstowe: Środowisko OSGi oraz definiowalna architektura SOA // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 149-164 / por. poz. 1/ *MCK 80515*
22. Piotrowski M.: Zastosowania ontologii: Tworzenie scenariuszy negocjacyjnych z wykorzystaniem języka WS-CDL // W: Inżynieria ontologii i jej zastosowania. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 191-203 / por. poz. 1/ *MCK 80774*
23. Szpryngier P.: Portal ontologii: Zarządzanie bezpieczeństwem portalu // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 117-124 / por. poz. 1/ *MCK 80518*

24. Szymański J.: Portal ontologii: Portal do kooperacyjnej pracy nad ontologiami dziedzinowymi // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK). - Gdańsk, 2008. - S. 103-116 / por. poz. 1/ *MCK 81776*
25. Szymański J., Majewski P.: Text categorisation with semantic common sense knowledge: first results // W: Neural Information Processing / eds. M. Ishikawa, [et al]. - Heidelberg, Niemcy : Springer Verlag, 2008. - (LNCS, ISSN 0302-9743 ; 4985). - S. 769-779
ICONIP 2007 : 14th International Conference, Kitakyushu, Japan, 13-16 November, 2007 *MCM 81795*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Krawczyk H.: KASKBOOK : Katedra Architektury Systemów Komputerowych : praca zbiorowa / pod redakcją H. Krawczyka. - Gdańsk : Kat. Architektury Systemów komputerowych, PG,2008. - 244 s. *EK 81766*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

- własne

"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 metodologii wytwarzania aplikacji użytkowych w przestrzeniach bazowych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, P. Czarnul, P. Brudło, T. Dziubich, M. Piotrowski, Z. Kowalczuk.
(Projekt badawczy MNiSW N519 022 32/2949.)

"Strategie zarządzania usługami informacyjnymi w środowisku rozproszonym"

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Czarnul, B. Wisniewski, J. Kaczmarek, P. Kaczmarek.
(Projekt badawczy MNiSW N516 383534)

PROJEKTY ROZWOJOWE

"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.)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

"Internetowy System Informacji Geograficznej do analizy i wizualizacji infrastruktur krytycznych i ich zagrożeń przez służby cywilne"

realizowany we współpracy z Wydziałem Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności Urzędu Miasta Gdańska w ramach programu UE - European Programme for Critical Infrastructure Protection EPCIP.

(CIPWEBGIS, nr umowy JLS/2007/EPCIP/001, nr ABAC 30-CE-0158016/00-49)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Krawczyk, H., prof. dr hab. inż., prof. zw. PG (promotor)
 1. Kuchta J., Politech. Gdańska, Wydział ETI.
- Jędruch W., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 2. Majewski P., Politechnika Gdańska, Wydział ETI.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Jędruch W., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 1. Wrzesień M.: "Mechanizm konstruktywnej indukcji cech oraz związane z nim algorytmy w zastosowaniu do klasyfikacji obiektów wielokategoryjnych" Politech. Gdańska, Wydział ETI.
 2. Waloszek, M.: "Metody strukturalnej analizy ontologii opartych na logice opisowej", Politechnika Gdańska Wydział ETI
 3. Wojciechowski, R.: "Modelling Interactive Educational Scenarios in a Mixed Reality Environment". Politechnika Poznańska.

OPINIE

- Krawczyk, H., prof. dr hab. inż., prof. zw. PG (opinia)
 1. dr hab. Orłowska M.E. (opinia o całokształcie dorobku zawodowego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora, Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk).
 2. dr hab. Kłopotek, M.A. (opinia o całokształcie dorobku zawodowego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora. Instytut Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk).
 3. dr hab. inż. Ngoc Thanh Nguyen, prof. nadzw. PWr. (opinia o całokształcie dorobku naukowego w związku z wnioskiem o nadanie mu tytułu naukowego profesora, Politechnika Wroclawska, Wydział Elektroniki).
 4. dr inż. Wojciechowski P. (ocena rozprawy habilitacyjnej pt. "Language design for atomicity declarative synchronisation and dynamic update in communicating systems" oraz dorobku naukowego, Politechnika Poznańska, Wydział Informatyki i Zarządzania).
 5. prof. dr hab. Węglarz J. (ocena dorobku naukowego w związku z wnioskiem nadania mu tytułu Doctora Honoris Causa Uniwersytetu Śląskiego).

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 (2004)
 - członek Rady Naukowej IPI PAN (2004)
 - przewodniczący Sekcji Wiarygodności Przetwarzania i Bezpieczeństwa, IPI PAN (2008)
 - przedstawiciel Polski w organizacji IFIP/IFAC (2005)
 - członek korespondent PAN (2007)
 - członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodową Radą Nauki ICSU przy Prezydium PAN (2007 - 2010)
 - członek Rady Informatyzacji - Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji (2008)
 - członek Zespołu Ekspertów - Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (2008)
 - członek Komisji Stałej ds. Infrastruktury Informacyjnej KRASP (Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich) (2008)
 - Przewodniczący Komitetu Naukowego Zeszytów Naukowych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (2002)
 - członek Zespołu Redakcyjnego Pisma PG (2002 -2008)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. J. Kuchta - stopień doktora nauk technicznych
2. mgr inż. P. Majewski - stopień doktora nauk technicznych

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Socrates Erasmus - 2 studentów z Universität JAEN Andaluzja, Hiszpania (od 01.10. 2008 do 30.06. 2009).

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. Grzegorz Jasiński
 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.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

mgr inż. Krzysztof Kudlak, gł. spec.
 mgr Anna Michalik-Basińska, spec.
 st. tech. Andrzej Galikowski

Doktoranci

mgr inż. Marcin Bajorek
 lek. med. Krzysztof Grzęda
 mgr inż. Maciej Gawęcki
 mgr inż. Tomasz Kocejko
 mgr inż. Magdalena Lewandowska
 mgr inż. Weronika Lewandowska
 mgr inż. Magdalena Mazur-Milecka
 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:

- Grant: Bujnowski Adam "Różnicowa Tomografia Impedancyjna" - monografia
- Grant: Jasiński Piotr "Technologie wytwarzania przyrządów elektroceramicznych"

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chemical interaction between perovskite $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{FeO}_3$ and Super-Ionic $\text{Zr}_{0.84}\text{Y}_{0.16}\text{O}_x$ / Gazda M., Płończak P., Molin S., Kusz B., Jasiński P. // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 114, nr 1 (2008), s. 135-141 *AF 80760*
2. Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B.: Nano-porous alumina humidity sensors // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 195-204 *AF 80763*
3. Jasiński P.: Micro solid oxide fuel cells and their fabrication methods // *Microelectronics International*. - Vol. 25, nr 2 (2008), s. 42-48 *AF 80509*
4. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Spirometry measurement model - the diagnostic purpose support // *Biocybernetics and Biomedical Engineering* - Vol. 28, no 3 (2008), s. 3-15 *AF 79553*
5. Monitoring of myocardium state during off-pump coronary artery by-pass grafting / Wtorek J., Bujnowski A., Nowakowski A., Stojek W., Trzeciak B., Rogowski J., Siebert J. // *Physiological Measurement*. - Vol. 29, nr 6 (2008), s. 393-405 *AF 80255*
6. Protective coatings for stainless steel for SOFC applications / Molin S., Kusz B., Gazda M., Jasiński P. // *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2008., s. 1-6
Dostępny w wersji: <http://dx.doi.org/10.1007/s10008-008-0635-y> *FE 80510*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bajorek M.: Jak wybrałem drogę do studiów III stopnia z zakresu IBM // *Inżynieria Biomedyczna*. - Vol. 14, nr 3 (2008), s. 100-105 *AR 81823*
2. Electrical properties of porous nanocrystalline undoped ceria oxygen sensor / Molin S., Gazda M., Jasiński P., Nowakowski A. // *Elektronika : Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 253-254 *AR 79403*

3. Energia aktywacji i mechanizm przewodzenia w polimerowych czujnikach wilgotności z polietylenoiminy / Chachulski B., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania.* - R. 49, nr 6 (2008), s. 265-267 *AR 80768*
4. Janczulewicz A., Wtorek J., Bujnowski A.: Obrazowanie obiektów ukrytych pod powierzchnią // *Elektronika.* - R. 49, nr 10 (2008), s. 111-119 *AR 80676*
5. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Optymalizacja pobudzeń dla celów identyfikacji parametrów modeli zmiennych stanu // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 114-117 *AR 79070*
6. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Wpływ wyboru elementu strukturalnego użytego w przetwarzaniu morfologicznym na skuteczność nowej metody usuwania tła z sekwencji MRI // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 15 (2008), s. 165-170 *AR 79084*
7. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Model pomiaru spirometrycznego – zastosowanie w diagnostyce pulmonologicznej // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 15 (2008), s. 171-176 *AR 79096*
8. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Modelowanie pomiaru spirometrycznego – wartości referencyjne parametrów modelu // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 122-125 *AR 79102*
9. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Respiratory system modelling and simulation based on the forced oscillation technique // *Systems Science.* - Vol. 34, nr 2 (2008), s. 75-82 *AR 80555*
10. Moderhak M.: Urządzenie wspomagające automatyczne badanie perymatryczne poprzez kontrolę punktu fiksacji oka - praca dyplomowa // *Inżynieria Biomedyczna.* - Vol. 14, nr 3 (2008), s. 106-111 *AR 81822*
11. Molin S., Jasiński P.: Elektryczne pomiary tlenkowych ogniw paliwowych // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - R. 54, nr 3 (2008), s. 110-113 *AR 79460*
12. Nowakowski A.: Education in Biomedical Engineering at the Gdansk University of Technology // *Inżynieria Biomedyczna.* - Vol. 14, nr 3 (2008), s. 40-46 *AR 81840*
13. Obrazowanie perfuzji mózgu z wykorzystaniem modelowania parametrycznego danych DSC-MRI / Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Nowicki R., Lipiński S. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne* - T. 15 (2008), s. 177-182 *AR 79085*
14. Polimerowe czujniki wilgotności na bazie polietylenoiminy / Jasiński G., Chachulski B., Jasiński P., Nowakowski A. // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 106-109 *AR 79029*
15. Suchocki K.: Koncepcja elektrody zespolonej do pomiaru potencjału redoks // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 170-173 *AR 81427*
16. Suchocki K.: Koncepcja metody pomiaru stężenia metali ciężkich w glebie i osadach pościekowych // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania.* - R. 49, nr 1 (2008), s. 110-112 *AR 81429*
17. Suchocki K.: Koncepcja zwiększenia dokładności czujnika tlenu rozpuszczonego // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 166-169 *AR 81428*
18. Suchocki K.: Optoelektroniczny czujnik do oznaczania stężenia tlenu rozpuszczonego w roztworach wodnych // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania.* - R. 49, nr 1 (2008), s. 103-106 *AR 81132*
19. Zastosowanie metody różnic skończonych do symulacji czujników elektrokatalitycznych / Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Nowakowski A. // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania.* - R. 49, nr 6 (2008), s. 247-249 *AR 80767*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Analiza technik diagnostycznych i terapeutycznych w celu minimalizacji ryzyka interwencji kardiochirurgicznych : praca zbiorowa. / Bujnowski A., Grzęda K., Jaśkiewicz K., Jaworski L., Kaczmarek M., Nowakowski A., Rogowski J., Siebert J., Stojek W., Topolewicz J., Wtorek J. / pod red. A. Nowakowskiego. - Warszawa : EXIT, 2008. - (Problemy Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej). - 258 s. *MDK 82243*
2. Jasiński P.: Wybrane materiały i przyrządy elektroceramiczne. Metody wytwarzania, właściwości i zastosowania. - Gdańsk : Politech. Gdańska, 2008. - (Monografie ; 90). - 126 s. *H 80764*
3. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Optymalizacja eksperymentu identyfikującego modele procesów biomedycznych - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo Techniczne, 2008. - Problemy nauk technicznych : Elektronika biomedyczna. - 121 s. *MK 79069*
4. System monitorowania i scenariusze rozwoju technologii medycznych w Polsce : Konsorcjum ROTMED : projekt FORESIGHT. / Baczo T., Błażewicz S., Jasiński L., Kowalczyk M., Kowalewski T., Kędzior K., Ładyżyński P., Mączyńska E., Nowakowski A., Nowicki A., Rumiński J., Skalski K., Stodolak E., Tadeusiewicz R., Torbicz W., Wójcicki J.M. / pod red. J. Wójcicki, P. Ładyżyński. - Warszawa : Konsorcjum ROTMED, cop., 2008. - 338 s. *MDK 82242*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Nowakowski A.: Quantitative active dynamic thermal IR-imaging and thermal tomography in medical diagnostics // W: Medical Infrared Imaging / eds. N. A. Diakides, J.D. Bronzino. - Broken Sound Parkway : Taylor Francis Group, CRC Press, 2008. - S. 7-1÷7-29 *MCM 81845*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Nowakowski A.: Analiza technik diagnostycznych i terapeutycznych w celu minimalizacji ryzyka interwencji kardiochirurgicznych : praca zbiorowa // / pod red. A. Nowakowskiego. - Warszawa : EXIT, 2008. - (Problemy Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej) - 258 s. *ED 82244*
2. Nowakowski A.: Pomiary Automatyka Kontrola // Pomiary Automatyka Kontrola - PAK / ed. A. Nowakowski. - Vol. 54, nr 3(2008). - Warszawa : SIGMA-NOT, 2008. - 81-178 s. *ED 81939*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Suchocki K.: Opis patentowy PL 199325 : Sposób prowadzenia pomiarów koncentracji jonów metali w roztworach wodnych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazca: K. Suchocki. - Zgłosz. nr 347382 z 30.04.2001. - Opubl. WUP, 2008. S. 2 *Q 81430*
2. Suchocki K.: Sposób i układ oczyszczania osadów pościekowych z metali - 2008, 6 s. Zgłoszenie patentowe P 384868 z dnia 7.04.2008 *X 82279*
3. Suchocki K.: Sposób wyznaczania właściwości redox roztworów wodnych - 2008, 4 s. : 8 rys. Zgłoszenie patentowe P 385555 z 30. 06. 2008 *X 82280*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone**„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)

PROJEKTY GRANTOWE

- własne**„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)

„Inteligentny asystent niewidomego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, J. Wtorek, A. Bujnowski, M. Drozd.
(Grant 3T11D 031 29)

- promotorskie**„Modelowanie właściwości elektrycznych mięśnia sercowego w warunkach niedokrwienia”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Nowakowski, K. Grzęda.
(Grant 3 T11E 037 30 finansowany przez MNiSW)

Projekty realizowane**- własne****„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 realizowany wspólnie z Wydziałem Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej finansowany przez MNiSzW)

„Tlenkowe ogniwa paliwowe zbudowane na stalowym interkonektorze”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Jasiński M. Gazda, B. Kusz, S. Molin, G. Jasiński.
(Grant N N511 376135)

PROJEKTY ROZWOJOWE

„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, M. Suchowirski, M. Bajorek, A. Renkielska, J. Grudziński, W. Stojek.
(Grant R13 027 01 finansowany przez MNiSW)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- VI Bałtycki Festiwal Nauki, 29.05-1.06 2008 Fascynujący świat inżynierii biomedycznej.

Kalicka R.: VI BFN, 29.05-01.06 2008 wykład „Funkcje i struktura mózgu - zobrazowanie” 80 słuchaczy,

Kalicka R.: Jubileusz 30-lecia Politechniki Otwartej, wykład, „Co możemy zobaczyć w mózgu” 400 słuchaczy

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

Projekty realizowane

„Stanowisko do pomiarów parametrów roboczych rozłączników średniego napięcia.”

Realizujący: A. Bujnowski, J. Wtorek.

Klient: ABB ARAB Contractors for Electrical Industries, Cairo, Egipt

Zakres prac: Opracowanie koncepcji i wdrożenie systemu do pomiarów parametrów roboczych rozłączników : pomiar prędkości ruchu ramienia, pomiar jednoczesności pracy styków oraz rezystancji styków rozłączników średniego napięcia typu NAL(F)12 i NAL(F)24. Opracowanie konstrukcji i wykonanie przyrządów pomiarowych, opracowanie i wykonanie systemu składowania wyników w bazie danych, opracowanie systemu wydruku wyników pomiarów.

Efekty praktyczne: Wdrożony system pozwala na ocenę wydajności produkcji w zakładzie. Każdy produkt jest wyposażony w protokół pomiarów, znany jest rzeczywisty czas produkcji tego elementu. System dodatkowo pozwala na oszacowanie czy produkt przechodził etapy produkcji bez zawracania na taśmie produkcyjnej. Wdrożenie tego systemu pozwoliło na udokumentowanie i stałe podnoszenie jakości produkcji w zakładzie.

Forma prawna przekazania wyników : sprzedaż urządzeń i oprogramowania wraz z instalacją systemu na linii produkcyjnej.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

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, WEAlE AGH Kraków, WIMiC AGH Kraków, MZNB Politechniki Warszawskiej, IPPT PAN Warszawa, WETI Politechnika Gdańska. Pracownicy uczestniczący: A. Nowakowski, J. Rumiński, J. Wtorek.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Nikiel S.: Iterated Function Systems for Real – Time Image Synthesis”, Politechnika Wroclawska.
 2. Ładyżyński P.: „Efektywne metody i systemy monitorowania stanu pacjenta w leczeniu wybranych chorób przewlekłych” Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN.
- Wtorek J., dr hab. inż. (rec.)
 3. Kotulska M.: Electro-nanopores in the lipid membrane and their application in medicine, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Wajman T.: Analiza i projektowanie pomp kapilarnych do zastosowań w systemach chłodzenia układów elektronicznych, Politechnika Łódzka.
 2. Chlebiej M.: Zastosowanie metod dopasowania i modeli deformacyjnych do analizy statycznych i ruchomych obrazów medycznych, Instytut Badań Systemowych PAN.
- Wtorek J., dr inż. inż. (rec.)
 3. Niedostatkiewicz M.: Przyspieszone pomiary parametrów obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi za pomocą sygnałów o projektowanych kształtach, Politechnika Gdańska, Wyd. ETI.

OPINIE

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. K. Kałużński, Politechnika Warszawska (opinia w związku z wnioskiem o powołanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego)

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż.
 - Executive Committee (od 2004) 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 Polskiej Akademii Umiejętności (od 2002),
 - Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN (od 2000),
 - członek rad programowych czasopism - Int. Journal of QIRT (2004); TASK Quarterly (1997); PAK (2000); Acta Bio-Optica et Informatica Medica (2003); Biocybernetics and Biomedical Engineering (1998);
 - wiceprezes Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej (od 2000),
 - przewodniczący Komisji Rewizyjnej PTFM (2006 – 2008)
 - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej (od 1998),
 - MNiSzW – Zespół ds. Infrastruktury Informatycznej (1993 do 2008).
 - przewodniczący Grupy Roboczej „Informatyka i Sieci Neuronowe w Medycynie” Ogólnopolskiej Sieci Naukowej „Biomen” 2004 i członek zarządu projektu ROTMED 2006.
2. Jerzy Wtorek, dr hab. inż.
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego PTFM, 2003
3. Piotr Jasiński
 - członek komisji rewizyjnej PSWiOP, Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych, stowarzyszenie, 2005
4. Jacek Rumiński, dr inż.
 - sekretarz IEEE Computer Society (Gdańsk) chapter 2007

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. G. Jasiński - stopień doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Krajowa Konferencja Naukowa INFOBAZY 2008 SYSTEMY-APLIKACJE-USŁUGI, 15-17 października 2008 r. Sopot. Organizatorzy: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO PAN), Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, Katedra Inżynierii Biomedycznej.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Współpraca bilateralna Politechnika Gdańska - Vrije Universiteit Brussel (VUB). Wyjazdy - Magdalena Lewandowska. Przyjazdy - Bart Truyen, Mariana Anton.

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. Piotr Kowalczyk, asyst. (dr inż.. od 16.12.2008)
 dr inż. Łukasz Kulas, ad.
 dr inż. Rafał Lech, ad.
 dr inż. Krzysztof Nyka, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Adam Lamęcki, informatyk
 mgr inż. Agnieszka Barczuk, st. ref. (do 30.04.2008)
 mgr inż. Alfons Stefaniak, spec.
 mgr inż. Monika Trzcńska, st. ref. (do 30.04.2008)
 mgr inż. Barbara Walewska, gł. spec. 0,25 etatu
 mgr Magdalena Pawlun, sam. ref.
 Piotr Matuszczak, ref. tech. (0,25 etatu - do 30.06.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Balewski (tyt. dr inż. od 16.12.2008)
 mgr inż. Piotr Kurgan
 mgr inż. Adam Kusiek
 mgr inż. Wojciech Marynowski
 mgr inż. Mariusz Pergoł
 mgr inż. Jakub Podwański
 mgr inż. Piotr Sypek

Studium Zaoczne:

mgr inż. Andrzej Ćwikła

Badania prowadzone w KIMA w 2008r. 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 Wi-Comm działającego w KIMA przeprowadzono prace badawcze dotyczące opracowania nowych modeli matematycznych oraz opartych na nich szybkich algorytmów syntezy i procedur projektowania układów bwc zintegrowanych i rozproszonych systemów elektronicznych dla komunikacji bezprzewodowej. Prowadzono również prace nad opracowaniem algorytmów routingu i układów dla sieci sensorów bezprzewodowych oraz czytników RFID.

W ramach działalności własnej zakończono badania w zakresie zjawisk elektromagnetycznych towarzyszących transmisji sygnałów cyfrowych na wielowarstwowych płytach drukowanych. Wyniki tych badań były podstawą opracowania monografii habilitacyjnej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kusiek A., Kowalczyk P., Mazur J.: Analysis of scattering from arbitrary configuration of elliptical obstacles using T-matrix representation // IET Microwaves, Antennas & Propagation. - Vol. 2, nr 5 (2008), s. 434-441 *AF 80260*
2. Kusiek A., Lech R., Mazur J.: A new hybrid method for analysis of scattering from arbitrary configuration of cylindrical objects // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. - Vol. 56, nr 6 (2008), s. 1725-1733 *AF 79241*
3. Lech R., Mazur J.: Electromagnetic curtain effect and tunneling properties of multilayered periodic structures // IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. - Vol. 7 (2008), s. 201-205 *AF 79404*
4. Lech R., Mazur M., Mazur J.: Analysis and design of a polarizer rotator system // IEEE Transactions on Antennas and Propagation. - Vol. 56, nr 3 (2008), s. 844-847 *AF 79015*
5. Macromodeling of multiport systems using a fast implementation of the vector fitting method / Deschrijver D., Mrozowski M., Dhaene T., De zutter D. // IEEE Microwave and Wireless Components Letters. - Vol. 18, nr 6 (2008), s.383-385 *AF 81116*
6. Marynowski W., Kusiek A., Mazur J.: Microstrip four-port circulator using a ferrite coupled line section // AEU-International Journal of Electronics and Communications, 2008., s. 1-8 *FE 80261*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalczyk M., Zieniutycz W.: Prostokątne anteny mikropaskowe zasilane przez sprzężenie elektromagnetyczne // Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 49, nr 5 (2008), s. 74-79 *AR 80780*
2. Lamęcki A.: Modele zastępcze i automatyczne projektowanie wspomagane komputerem pasywnych elementów mikrofalowych // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo SIGMA NOT - 2008, s. 251-255
Referat z konferencji Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław 9-11 kwietnia 2008, zamieszczony na CD-ROM załączonym do czasopiśma. *AE 81115*
3. Lamęcki A., Balewski Ł., Mrozowski M.: Dolnoprzepustowe prototypy elektryczne multiplexerów dla systemów komunikacji bezprzewodowej // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo SIGMA NOT - 2008, s. 425-428 / por. poz. 2/ *AE 81114*
4. Lech R.: Badanie struktur falowych zawierających układy metalizowanych obiektów cylindrycznych // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo SIGMA NOT. - 2008, s. 263-266 / por. poz. 2/ *AE 79261*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone***"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. Podwański, P. Sypek, A. Dziekoński, P. Kowalczyk.

(Nr projektu: 3 T11F 037 30)

Projekty realizowane**"Zaawansowane technologie radarowe w zastosowaniach wojskowych oraz cywilnych"**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Zieniutycz.
(Nr umowy: PBZ/28-102-2/2007/WAT - projekt zamawiany, nr ewidencyjny 017 727)

PROJEKTY GRANTOWE

- własne

"Modelowanie zagadnień rozpraszania na systemach obiektów cylindrycznych dielektrycznych i metalowych o nieregularnym kształcie"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mazur, R.M. Lech, A.K. Kusiek.
(Nr projektu: N N515 418434)

- promotorskie

"Badanie zjawisk niewzajemnych w strukturach koplarnych pasków umieszczonych na magnesowanym podłożu ferrytowym i ich zastosowanie do realizacji układów niewzajemnych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mazur, W.B. Marynowski
(Nr projektu: N N515 227135)

PROJEKTY ROZWOJOWE

"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.
(Nr projektu R02 011 01 - projekt badawczo-rozwojowy)

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

Projekty zakończone**"WiComm Forum – Regionalna zintegrowana platforma współpracy w dziedzinie inżynierii systemów komunikacji bezprzewodowej"**

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Zieniutycz.
(Nr projektu: Z/2.22/II/2.6/009/06, nr ewidencyjny 016 830)

Projekty realizowane**"Umowa z Techno-Service S.A. na opracowanie i wykonanie działającego prototypu bezprzewodowego systemu sterowania lampami ulicznymi LED"**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.
(Nr zadania 018 152)

"Wieloskalowa elektrodynamika obliczeniowa z wykorzystaniem makromodeli w siatce Mee"

Kierownik i główny wykonawca zadania: M. Mrozowski
(Zamawiający: Europejskie Biuro Badań Armii USA - Nr umowy N62558-06-P-0103)

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.
2. COST nr IC0603 Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST) - celami Akcji ASSIST są współpraca naukowa pozwalająca głębiej zrozumieć działania anteny w złożonych środowiskach oraz rozwój adekwatnych narzędzi służyących do modelowania i pomiaru tych urządzeń. W projekcie uczestniczy ponad 300 badaczy z 26 krajów świata. prof. dr hab. inż. M. Mrozowski.
3. COST IC0803 "RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies (RFCSET)" Projekt o zasięgu europejskim grupujący instytucje z 17 państw europejskich europejskich m.in.: Ghent University, Tampere University of Technology, ENST Paris, University of Karlsruhe, University of Perugia, Swedish Defence Research Agency (FOI), Alcatel-Lucent, German Aerospace Center (DLR) - dr hab. inż. W. Zieniutycz.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. 26 umów licencyjnych o numerach od BTT/3/2008/L do BTT/23/2008/L oraz BTT/30/2008/L oraz wartości 0 zł, licencje zostały udzielone w wyniku realizacji projektu stażowego "WiComm Innowacje - program wdrażania rozwiązań innowacyjnych i rozwoju sieci współpracy w dziedzinie technologii bezprzewodowych poprzez system staży absolwentkich" realizowanego w ramach Działania 2.6 ZPORR.
2. Umowa licencyjna nr BTT/26/2008/L zawarta dnia 30.09.2008 pomiędzy Politechniką Gdańską a Systemy Sieciowe Sevenet Sp. z o.o. - wartość umowy: 30500 zł.
3. Umowa licencyjna nr BTT/22/2007/L zawarta dnia 14.12.2007 pomiędzy Politechniką Gdańską a EM Invent Sp. z o.o. - wpływy z licencji w roku 2008: 5286,8 zł.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mrozowski M., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Kowalczyk P., Politech. Gdańska, Wydział ETI
 2. Balewski Ł., Politech. Gdańska, Wydział ETI

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Mazur J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Słobodzian P.: Electromagnetic Analysis of Shielded Microwave Structures -The Surface Integral Equation Approach, Politech. Wroclawska, Wydz. Elektroniki

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zieniutycz W., dr hab. inż. (rec.)
 1. Kowalczyk P.: Efektywna analiza światłowodów fonicznych metodą różnic skończonych w dziedzinie częstotliwości, Politech. Gdańska, Wydz. ETI

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. A. Lamęcki - Nagroda Prezesa Rady Ministrów w kategorii najlepsza rozprawa doktorska
 2. dr inż. P. Kowalczyk - Stypendium Start Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
 3. dr inż. R. Lech - Stypendium Start Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej-przedłużenie
- Targi Technicon-Innowacje 2008
4. Hybrydowy system kontroli dostępu (WiRFID) - medal w konkursie Innowacje 2008 - praca zespołowa Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej
 5. Autonomiczny Obiekt Latający (AOL) - medal w konkursie Innowacje 2008 - praca zespołowa Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej
 6. Bezprzewodowy system przywoławczy (BSP) - wyróżnienie III stopnia w konkursie - praca zespołowa Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej.

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. mgr inż. P. Kowalczyk - stopień doktora nauk technicznych
2. mgr inż. Ł. Balewski - stopień doktora nauk technicznych

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

Liczba pracowników naukowych wyjeżdżających - 4 osoby

Liczba studentów przyjeżdżających - 3 osoby

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. Aleksander Jarzębowicz, informatyk 0,5 etatu + ad. (od 1.10.2008)
 dr inż. Agnieszka Landowska, ad.
 dr inż. Jakub Miler, informatyk 0,5 etatu + ad. 0,5 etatu (od 2.02.2008)
 dr inż. Stanisław Szejko, ad. (do 10.11.2008)
 dr inż. Wojciech Waloszek informatyk 0,5 etatu (do 29.02.2008) + ad. (od 1.10.2008)
 dr inż. Andrzej Wardziński, ad. 0,5 etatu
 mgr inż. Łukasz Cyra, informatyk 0,5 etatu
 mgr inż. Janusz Czaja, prac. tech.
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski, informatyk 0,5 etatu + asyst. (od 1.10.2008)
 mgr inż. Maciej Piechówka, st. wykł.

mgr inż. Piotr Piotrowski, informatyk 0,5 etatu (do 29.02.2008)
 mgr inż. Aleksander Waloszek, informatyk 0,5 etatu (do 31.03.2008)
 mgr inż. Michał Wróbel, asyst.
 mgr inż. Michał Zawadzki, informatyk 0,5 etatu (do 29.02.2008) + asyst. 0,5 etatu (do 30.09.2008)
 mgr inż. Teresa Zawadzka, informatyk 0,5 etatu (do 29.02.2008) + asyst. (od 1.10.2008)
 mgr inż. Michał Witkowicz, informatyk (0,5 etatu)
 mgr Alfreda Kortas, prac. adm.

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Bodnar
 mgr inż. Łukasz Cyra (od 11/2008 dr inż.)
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski
 Gilles Hogben, M. A.
 mgr inż. Marek Kamiński
 mgr inż. Marcin Olszewski (od 10/2008 dr inż.)
 mgr inż. Piotr Piotrowski
 mgr inż. Wojciech Waloszek (od 06/2008 dr inż.)
 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. Argument strategies and patterns of the Trust-IT framework / Górski J., Cyra Ł., Jarzębowski A., Miler J. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 17, nr 4C (2008), s. 323-329

AF 82237

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Goczyła K., Waloszek A.: Rozproszony opis świata w rozproszonych ontologiach Sieci Semantycznej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 7-12 *AR 80542*
2. Goczyła K., Waloszek W.: CartoMetric: Ocena semantycznych właściwości ontologii za pomocą metody kartograficznej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 1-6 *AR 80544*
3. Landowska A.: Rola agentów edukacyjnych w środowiskach zdalnego nauczania // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2008, z. 25, s. 83-86
 Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. *AR 80300*
4. Miler J., Kawiecka M.: Studium porównawcze ergonomii rich internet applications i aplikacji systemowych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technolo-

gie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 427-432

AR 80256

5. Wyrzykowski K., Kowalski P.: Koncepcja programu usprawnienia procesu inżynierii oprogramowania w oparciu o model RUP, TOGAF, PRINCE2, ITIL // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 293-299
AR 80789

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bobkowska A.: Integrating quality criteria and methods of evaluation for software models // W: Model-driven software development : integrating quality assurance / edited by: Jorg Rech, Christian Bunse. - Hershey, PA, USA : Information Science Reference (IGI Global), 2008. - S. 78-94
MCM 79596
2. Bobkowska A., Gala M., Tarasewicz M.: A Quality Model for UML tools // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / red. C. Orłowski, Z. Kowalczyk, E. Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2008. - (Autoamtyka Informatyka. Technologie Informacyjne. Zarządzanie). - S. 297-306
MCK 79078
3. Bobkowska A., Mańkowski M.: Techniki inżynierii oprogramowania służące do tworzenia portali o określonych własnościach społecznych // W: Fenomen Internetu. / red. A. Szewczyk, E. Krok / Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : hogben, 2008. - (Problemy społeczeństwa informacyjnego). - S. 331-338
MCK 79077
4. Cyra Ł., Górski J.: Expert assessment of arguments: a method and its experimental evaluation // W: Computer safety, reliability, and security : 27th International Conference, SAFE-COMP 2008, Newcastle upon Tyne, UK, September 22-25, 2008 : proceedings. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; vol. 5219). - S. 291-304
MCM 79591
5. Cyra Ł., Górski J.: Extending GQM by Argument Structures // W: Balancing Agility and Formalism in Software Engineering : Second IFIP TC 2 Central and East Conference on Software Engineering Techniques, CEE-SET 2007, Poznan, Poland, October 10-12, 2007 : revised selected papers / Meyer Bertrand, Nawrocki J.R., Walter Bartosz (eds.). - Berlin : Springer, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; vol. 5082). - S. 26-39
MCM 79384
6. Goczyła K.: Metody opisu ontologii: Wnioskowanie w ontologiach opartych na logice opisowej // W: Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASKBOOK) / H. Krawczyk. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2008. - S. 11-31
MCK 80520
7. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Pomiar właściwości ontologii za pomocą metody kartograficznej // W: Bazy danych - Rozwój metod i technologii. Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych / red. S. Kozielski, B. Małyśiak, P. Kasprowski, D. Mrozek. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 296-308
MCK 80540
8. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Techniki modularyzacji ontologii // W: Bazy danych - Rozwój metod i technologii. Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych, 2008. - S. 310-322 / por. poz. 7/
MCK 80539
9. Goczyła K., Zawadzka T.: Metody wnioskowania kontekstowego z danych zapisanych w zewnętrznych źródłach // W: Bazy danych - Rozwój metod i technologii. Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych, 2008. - S. 269-281 / por. poz. 7/
MCK 80547
10. Goczyła K., Zawadzka T., Zawadzki M.: Model systemu zarządzania wiedzą z uwzględnieniem aspektów wiarygodności // W: Bazy danych - Rozwój metod i technologii. Architektu-

- ra, metody formalne i zaawansowana analiza danych, 2008. - S. 283-293 / por. poz. 7/
MCK 80546
11. Piotrowski P.: Object Views - metoda mapowania obiektowo-ontologicznego // W: Bazy Danych. Rozwój metod i technologii. - Bezpieczeństwo, wybrane technologie i zastosowania / red: S. Kozielski, B. Małyśiak, P. Kasprowski, D. Mrozek / Politechnika Śląska. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 207-216 MCK 80512
 12. Processing and querying description logic ontologies using cartographic approach. Goczyła K., Waloszek W., Zawadzka T., Zawadzki M. // W: Knowledge-Driven Computing / eds. C. Cotta, S. Reich, R. Schaefer, A. Ligeza., - Berlin : Springer Verlag, 2008. - (Studies in Computational Intelligence, ISSN 1860-9503 ; vol. 102). - S. 63-80 MCM 80810
 13. Wardziński A.: Safety assurance strategies for autonomous vehicles // W: Computer Safety, Reliability and Security : 27th International Conference, SAFECOMP 2008 : proceedings Newcastle upon Tyne, UK, September 22-25, 2008 / eds: M. Harrison, M.-A. Sujan. - Berlin Heidelberg : Springer, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science ISSN 0302-9743 ; 5219). - S. 277-290 MCM 80136
 14. Zarządzanie wiedzą ontologiczną w środowisku semantycznego internetu. Goczyła K., Piotrowski P., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T., Zawadzki M. // W: Inżynieria oprogramowania - od teorii do praktyki / red. Z. Huzar, Z. Mazur. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 289-302 MCK 80561

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

"Zaawansowana platforma sieciowa jako brama do poprawy jakości życia"

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski.
(Projekt nr 20/6. PRUE/2007/7)

PROJEKTY GRANTOWE

- promotorskie

"Metody reprezentacji i przetwarzania wiedzy w warunkach niepewności w ontologiach opartych na logice opisowej"

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, M. Zawadzki.
(MNiSzW Nr N516 003 31/0574)

"Integracja heterogenicznych źródeł wiedzy z wykorzystaniem logiki opisowej"

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, T. Zawadzka.
(MNiSzW Nr N516 036 31/3501)

"Zintegrowana metoda analizy protokołów uwierzytelniania"

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski, M. Olszewski.
(MNiSzW Nr 3 T11C 048 29)

"Metoda szablonów dowodowych do wspomaganiania osiągnięcia i oceny zgodności z wybranymi standardami"

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski, Ł. Cyra.
(MNiSzW Nr N 516 266235)

"Personalizowana platforma informacyjna usług medycznych i dotyczących stylu życia"

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski

(155/E-359/SPB/6.PR UE/DIE 281/2004-2007)

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

"Hierarchiczna kontekstualizacja baz wiedzy"

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyła, A. Waloszek.
(MNiSzW Nr N N516 266335)

- własne

"Metody zarządzania ontologiami i regułami w bazach wiedzy zgodnych z Semantic Web"

Kierownik i główny wykonawca badań: Goczyła.
(MNiSzW Nr N N516 4115 33)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

Projekty zakończone

1. 6. PR UE e-Health Integrated Project PIPS (Personalized Information Platform for Health and life Services) Contract number 507019

Projekty realizowane

1. 6. PR UE STREP Project ANGEL (Advanced Networked embedded platform as a Gateway to Enhance quality of Life) Contract number IST-033506

Współpraca międzynarodowa

1. Collaboration Agreement No 252805 między Politechniką Gdańską (Katedra Inżynierii Oprogramowania) a Institute for the Protection and Security of the Citizen,
2. European Commission Joint Research Centre, Ispra, w zakresie wspólnych badań dotyczących ryzyka związanego z infrastrukturami krytycznymi i systemami informacyjnymi. Koordynator współpracy: prof. Janusz Górski

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Goczyła K., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Waloszek W., Politechnika Gdańska, Wydział ETI
 2. Cyra Ł., Politechnika Gdańska, Wydział ETI
 3. Olszewski M., Politechnika Gdańska, Wydział ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Goczyła K., dr hab. inż. (rec.)
 1. Andrzejewski W.: Indexing of sequential data, Politechnika Poznańska, Wydział Informatyki i Zarządzania.
 2. Kuchta J.: Integracyjna metoda konstrukcji aplikacji obiektowych w środowisku graficznym z uwzględnieniem wymagań jakościowych, Politechnika Gdańska, Wydział ETI.
 3. Szymański J.: Wyszukiwanie kontekstowe w pamięci semantycznej, Politechnika Gdańska, Wydział EITI.

OPINIE

- Górski J., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. Zbigniew Huzar, kandydat do tytułu naukowego, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wydział EAIE.

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

1. Goczyła K., prof. dr hab. inż.
 - Polski Komitet Narodowy ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Danych dla Nauki i Techniki CODATA, członek, od 2007.
2. Wardziński A., dr inż.
 - Polski Komitet Normalizacyjny, Komitet Techniczny KT9 ds. Niezawodności, członek od 2007
 - International Electrotechnical Commission, Technical Committee 56 Dependability, Working Group 4 System aspects of dependability (IEC TC56 WG4), członek od 2007

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Łukasz Cyra - stopień doktora nauk technicznych
2. mgr inż. Marcin Olszewski - stopień doktora nauk technicznych
3. mgr inż. Wojciech Waloszek – stopień doktora nauk technicznych

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

Liczba pracowników wyjeżdżających i przyjeżdżających - 29

Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających - 4

VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Witold Malina, prof. nadzw. PG (do 30.06.2008)
 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.
 mgr inż. Wioleta Szwoch, asyst.
 inż. Elżbieta Czarnecka, gł. spec.
 mgr inż. Adam Sobociński, informatyk

Doktoranci:

mgr inż. Jerzy Kaczorek
 mgr inż. Krzysztof Kluczek
 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 inteligentnej interakcji i podejmowania decyzji w organizacjach opartych na wiedzy, 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,
- metody zarządzania obiegiem dokumentów elektronicznych w otwartych systemach rozproszonych,
- modelowanie bibliotek cyfrowych jako złożonych przedsięwzięć informatycznych,
- przetwarzanie zespołowe, 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 Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch smoothers for real-valued signals and systems // IEEE Transactions on Signal Processing. - Vol. 56, nr 1 (2008), s. 125-133 *AF 79959*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kaczmarek A.: Charakterystyka środowiska Knowledge Grid // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 843-848 *AR 80808*
2. Kluczek K.: Hardware accelerated thin client for virtual reality applications // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 451-456 *AR 80526*
3. Lebieź J.: Klasyfikacja segmentów obrazu na litery i nielitery // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 243-248 *AR 80154*
4. Lebieź J.: Wizualizacja pomiarów z mobilnego systemu monitoringu zanieczyszczeń powietrza // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 469-476 *AR 80153*
5. Malina W., Smiatacz M.: Identyfikacja na podstawie pisma i tekstu // Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science / [Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie]. - 2008, nr 1, s. 217-223
VII Konferencja Informatyki Stosowanej Chełm 30-31 maja 2008 *AR 82273*
6. Smiatacz M., Różański M.: GDI+. Nowe możliwości podsystemu graficznego Microsoft Windows // Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science / [Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie]. - 2008, nr 1, s. 283-293 / por. poz. 5/ *AR 82272*
7. Szwoch M.: Badanie skuteczności rozpoznawania notacji muzycznej w oparciu o MusicXML // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 255-262 *AR 79242*
8. Szwoch W., Bonisławski K.: Tworzenie i edycja schematów blokowych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 249-254 *AR 79239*
9. Szwoch W.: Progowanie obrazów diagramów // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 263-268 *AR 79245*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Malina W., Smiatacz M.: Cyfrowe przetwarzanie obrazów - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2008. - (Problemy współczesnej nauki. Teoria i zastosowania. Informatyka). - 232 s. *MK 79871*

2. Malina W., Szwoch M.: Metodologia i techniki programowania / red. J. Cierkońska. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN SA, 2008. - 140 s. *MK 79246*
3. Szwoch M.: Języki formalne, automaty i translatory / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2008. - 200 s. *MK 81445*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daciuk J.: Perfect hashing tree automata // W: Finite-State Methods and Natural Language Processing / eds: T. Hanneforth, K.-M. Würzner. - Potsdam : Potsdam University Press, 2008. - S. 97-106
6th International Workshop, FSMNLP 2007, Potsdam, Germany, September 14-16. Revised Papers. *MCM 80658*
2. Efficiency of interactive terrain visualization with a PC-cluster. Dalecki D., Lebedź J., Mieloszyk K., Wiszniewski B. // W: Parallel Processing and Applied Mathematics / eds. R. Wyrzykowski [et al]. - Berlin: Springer-Verlag, 2008. - (LNCS, ISSN 0302-9743 ; 4967). - S. 391-399 *MCM 81789*
7th International Conference, PPAM 2007 Gdańsk, Poland, 9-12 September 2007
3. Kaczmarek A.: Udostępnianie komponentów edukacyjnych zgodnych z układami nauczania za pośrednictwem rejestru UDDI // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / red. C. Orłowski, Z. Kowalczyk, E. Szczerbicki. - Gdańsk : PWNT, 2008. (Automatyka Informatyka. Technologie Informacyjne Zarządzanie). - S. 217-224 *MCK 80806*
4. Kluczek K.: Using projective space to improve precision of geometric computations // W: Game Programming Gems 7 / ed. S. Jacobs. - Boston : Course Technology, 2008. - S. 153-164 *MCM 80533*
5. Malina W., Smiatacz M.: Zastosowanie metod biometrycznych // W: Technologie informacyjne w edukacji policjantów / pod red. A.W. Mitasa. - Legionowo : Wydaw. Centrum Szkolenia Policji, 2008. - S. 178-186 *MCK 82378*
6. Smiatacz M., Malina W.: Automatyczne rozpoznawanie twarzy - metody, problemy, zastosowania // W: Biometria 2007 : wydanie specjalne monograficzne / red. nauk. A. W. Mitas - Warszawa : Instytut Maszyn Matematycznych, 2008. - (Techniki Komputerowe - Biuletyn Informacyjny, ISSN 0239-8044 : T. 42, nr 1). - S. 107-128 *MCK 79872*
7. Szwoch M.: Using MusicXML to evaluate accuracy of OMR Systems // W: Diagrammatic Representation and Inference / eds. G. Stapleton, J. Howse, J. Lee. - Berlin : Springer, 2008. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743 ; 5223). - S. 419-422
Proceedings of 5th International Conference, Diagrams 2008 Herrsching, Germany, 19-21 September, 2008 *MCM 81447*
8. Szwoch M.: Zastosowanie rozpoznawania notacji muzycznej do pozyskiwania danych w bibliotekach cyfrowych // W: Bazy danych. Rozwój metod i technologii - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych : praca zbiorowa / pod red. S. Kozielskiego, B. Małysiaka, P. Kasprowski, D. Mrozka. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 481-493 *MCK 79243*
9. Szwoch W.: Aestheticization of Flowcharts // W: Diagrammatic Representation and Inference / eds. G. Stapleton, J. Howse, J. Lee. - Berlin : Springer, 2008. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence, ISSN 0302-9743 ; 5223). - S. 423-426
Proceedings of 5th International Conference, Diagrams 2008 Herrsching, Germany, 19-21 September, 2008 *MCM 81448*
10. Szwoch W.: Zastosowanie MusicXML do wymiany danych oraz wizualizacji partytur // W: Bazy danych. Rozwój metod i technologii - Architektura, metody formalne i zaawansowana analiza danych, 2008. - S. 249-256 / por. poz. 8/ *MCK 79244*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
 PROJEKTY GRANTOWE
 - własne

"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, zakończony maj 2008 r.)

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

Projekty realizowane

"Nowatorskie metody kształcenia specjalistów w zakresie zastosowań technologii informacyjnych"

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Kołakowska
 (Projekt finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego nr umowy o dofinansowanie w ramach POKL: UDA - POKL. 09.03.00-22-025/08-00, projekt rozpoczęty 15 września 2008 r.)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Konsorcjum ENAKTa (An Open Architecture of a Distributed Interactive Document for eJustice)

Politechnika Gdańska, Wydział ETI, Cardiff University, Wielka Brytania, Unimatica S.p.A., Włochy, CURRENDA Sp. z o. o., Polska, Space Application Services NU, Belgia, Hewlett-Packard European Innovation Centre, Włochy, Ibermatica S.A., Hiszpania.

Zakres działania: przygotowanie wniosku badawczego do konkursu FP7-ICT-2007-3, działanie ICT-3-4.4

2. Konsorcjum EGOPRISE (Improvement of Service quality of public administration for the enterprise sector through e-government)

E-government Association Mecklenburg Varpommern, Niemcy, Latvian Information & Communications Technology Association, Łotwa, Tartuu Science Park, Estonia, Politechnika Gdańska, Wydział ETI, University of Technology, Wilno, Litwa, Municipality of Svenljunge, Szwecja, CV2 Djurs Land Business and Technical College, Dania, Seinajoki University of Applied Sciences, Finlandia, North-West Academy of Applied Sciences, Rosja.

Zakres działania: przygotowanie wniosku badawczego do konkursu IVB, Baltic Sea Region Programme 2007–13.

3. Konsorcjum Pomorska Biblioteka Cyfrowa

Politechnika Gdańska (Wydział ETI, CI-TASK, Biblioteka Główna), Uniwersytet Gdański, Biblioteka Gdańska Polskiej Akademii Nauk, Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku, Akademia Medyczna w Gdańsku, Akademia Morska w Gdyni, Akademia Muzyczna w Gdańsku, Akademia Wychowania Fizycznego i Sportu, Gdańsk, Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Gdańsku, Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Słupsku, Biblioteka Pedagogiczna w Kartuzach, Muzeum Piśmiennictwa i Muzyki Kaszubsko-Pomorskiej.

Zakres działania: przygotowanie wniosku i studium wykonalności do konkursu Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-13.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Malina W., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Mosorov V.: Przetwarzanie i analiza informacji wizyjnej o wybranych obiektach i procesach przemysłowych z wykorzystaniem kamery video oraz tomografii procesowej. AGH, Wydział EAI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wiszniewski B., prof. dr. hab. inż. (rec.)
 1. Cyra Ł.: Metoda szablonów dowodowych do wspomaganiania osiągania i oceny zgodności z wybranymi standardami, Politechnika Gdańska, Wyd. ETI
 2. Małowski M.: Component - based Methodology for Programming and Running Scientific Applications on the GRID, AGH, Kraków

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.
 - członek Zespołu MNiSzW; Rada Nauki; Zespół Specjalistyczny do Spraw Infrastruktury Informatycznej
 - członek Zespołu MNiSzW; Rada Nauki; Zespół Zadaniowy do spraw oceny wniosków współfinansowanych z funduszy strukturalnych w zakresie Działania 2.3 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007 -2013
2. Malina, W., prof. dr hab. inż.
 - członek zespołu doradczego „Machine Graphics&Vision, International Journal Published by The Institute of Computer Science Polish Academy of Science od 1996 r.

VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. zw.
 dr hab. inż. Andrzej Dyka ad.
 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. Marek Drzewiecki
 mgr inż. Piotr Uruski
 mgr inż. Daniel Węgierski

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 zarządzanymi oraz ekonomicznymi, z wykorzystaniem nowoczesnych technik informatycznych oraz narzędzi pochodzących zarówno z klasycznego aparatu matematycznego, jak i z rozwoju sztucznej inteligencji i inteligencji obliczeniowej.

W obrębie automatyki badania te dotyczą: modelowania i identyfikacji systemów; obserwacji obiektów i estymacja stanu; projektowania i optymalizacji układów; adaptacyjnych i predyk-

cyjnych układów sterowania; diagnostyki procesów; podejmowania decyzji; inteligencji obliczeniowej - zaś w obszarze robotyki obejmują układy sterowania robotami i manipulatorami; optymalizację trajektorii ruchu oraz inteligencję zespołową.

Teoretyczna wiedza oraz uzyskane wyniki nadają się do praktycznego zastosowania przy projektowaniu układów identyfikacji, sterowania, diagnostyki, oraz podejmowania decyzji. W szczególności, opracowane metody związane z podstawami teoretycznymi diagnostyki, analizy i filtracji sygnałów, estymacji stanu obiektów dynamicznych, badań operacyjnych, technik zespołowych oraz uniwersalnej optymalizacji, uzupełniają ogólną charakterystykę Katedry, przeznaczone są zarówno dla szeroko rozumianej automatyki, diagnostyki i sterowania procesów przemysłowych, jak i dla planowania produkcji oraz sterowania robotami mobilnymi oraz obiektami mobilnymi ziemnymi, powietrznymi lub wodnymi.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kowalczuk Z., Oliński K.: Sub-optimal fault-tolerant control by means of discrete optimization // *Int. Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. - Vol. 18, nr 4 (2008), s. 50-61 *AF 80781*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalczuk Z., Białaszewski T.: Ewolucyjna wielokryterialna optymalizacja obserwatorów detekcyjnych // *Diagnostyka*. - 2008, Vol. 45, nr 1, s. 35-41 *AR 81816*
2. Kowalczuk Z., Domżański M.: Rozproszony system wyznaczania trajektorii poruszających się obiektów // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 136-139 *AR 80776*
3. Kowalczuk Z., Duzinkiewicz K.: Planowanie trajektorii ruchu zespołu robotów mobilnych z zastosowaniem metody warstwicznej // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 140-144 *AR 81133*
4. Kowalczuk Z., Wszolek J.: Intelligent platform for communication, control and management of modern enterprises // *Foundations of Control and Management Sciences*. - 2008, nr 1, s. 77-85 *AR 81819*
5. Kozłowski J., Kowalczuk Z.: Identyfikacja ciągłoczasowych modeli obiektów niestacjonarnych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 132-135 *AR 79778*
6. Rudzińska K., Kormański H.: Iteracyjny algorytm wyznaczania sterowania optymalnego dla systemów dynamicznych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 161-165 *AR 80550*
7. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczuk Z.: Information technology and knowledge management: a predestined integration. Part 1 : editorial // *Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology*. - 2008, nr 9, s. 4 - 6 *AR 81597*
8. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczuk Z.: Information technology and knowledge management: a predestined integration. Part 2: editorial // *Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology*. - 2008, nr 10, s. 5-6 *AR 82157*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Analiza potencjalnych klastrów high-tech w województwie pomorskim i instrumentów wspierania ich rozwoju / Dyka A., Dzierżanowski M., Koszarek M., Rybacka M., Szultka S. // *W: Strategia wsparcia rozwoju klastrów wysokiej technologii w województwie Pomorskim z. 4 / red. J. Szomburg*. - Gdańsk : Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową , 2008. - S. 47-56 *MCK 81844*
2. Kowalczuk Z., Domżański M.: Distributed tracking system with central trajectories initializa-

- tion // W: Recent Advances in Control and Automation / eds. K. Malinowski, L. Rutkowski. - Warsaw : Academic Publishing House EXIT, 2008. - (Challenging Problems of Science. Control and Automation). - S. 222-231 *MCM 81814*
3. Kowalczyk Z., Oliński K.: Optimal and safe control planning with the use of discrete optimization // W: Recent Advances in Control and Automation, 2008. - S. 283-292 / por. poz. 2/ *MCM 81812*
 4. Kowalczyk Z., Wszolek J.: Inteligentna platforma komunikacji, kontroli i zarządzania nowoczesną firmą // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / red. C. Orłowski, Z. Kowalczyk, E. Szczerbicki. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2008. (Automatyka Informatyka. Technologie Informacyjne Zarządzanie). - S. 259-266 *MCK 81813*
 5. Kowalczyk Z., Węsierski D.: Vision guided robot gripping systems // W: Automation and Robotics / ed. J.M.R. Arreguin. - Vienna : I-TECH Education and Publishing, 2008. - S. 41-72 *MCM 81815*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Orłowski C., Szczerbicki E., Kowalczyk Z.: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] // / red. C. Orłowski, Z. Kowalczyk, E. Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4. Technologie Informacyjne : Zarządzanie). - 467 s. *EK 81544*
2. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczyk Z.: Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology ; eds. E. Szczerbicki, C. Orłowski, Z. Kowalczyk. - Nr 9 (2008). - Poznań : Poznań Univ. Technol., 2008. - 122 s. *ED 82159*
3. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczyk Z.: Foundations of Control and Management Science // / Poznań University of Technology ; eds. E. Szczerbicki, C. Orłowski, Z. Kowalski. - Nr 10 (2008). - Poznań : Poznań Univ. Technol., 2008. - 108 s. *ED 82158*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

- własne

„Metody wyznaczania trajektorii poruszających się obiektów na podstawie danych w wielu pracujących asynchronicznie źródłach”

Kierownik i główny wykonawca badań: Z. Kowalczyk, M. Domżański.
(Projekt Badawczy PB N N514 3964 33, nr. umowy 3964/B/T02/2007/33, projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w trakcie realizacji 8.10.2007–7.10.2009)

„Badania nad systemami detekcji i lokalizacji nieszczelności rurociągów”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Turkowski, Z. Kowalczyk.
(Projekt PB N N514 3964 33, nr umowy 3964/B/T02/2007/33, projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w trakcie realizacji 8.10.2008-7.10.2010)

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE

1. Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii oraz innych formach wzajemnej współpracy z Erlkoning Technology Partner sp. z o.o. (Diagnostyka, Systemy Elektroniczne

- i Komputerowe dla konsorcjum VW) z dnia 18.12.2006 (w 2008 roku wpływ wartości 24 680 PLN netto), prof. Z. Kowalczuk, Tomasz Białaszewski, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych.
2. Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii oraz innych formach wzajemnej współpracy z Towarzystwem Konsultantów Polskich, Oddział Gdańsk z dnia 25.11.2007 (540 PLN netto), prof. Z. Kowalczuk, Henryk Kormański, personel, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych. (umowy wydawnicze; współpraca oraz współorganizacja 9 Konferencji Naukowo-Technicznej Diagnostyka Procesów i Systemów, Gdańsk 2009; współpraca naukowa w zakresie robotyki mobilnej i obiektów latających ze Studenckim Kołem Automatyków SafeIDEA oraz w ramach umowy konsorcyjnej SmartControlIdea).
 3. Umowa Konsorcjum Projektu Badawczego SCI (SmartControlIdea) dotyczącego zaawansowanych metod i narzędzi robotyki mobilnej w zastosowaniach przemysłowych i usługowych (Politechnika Gdańska, Towarzystwo Konsultantów Polskich, Oddział Gdańsk, Firma INNER) z dnia 10.03.2008, prof. Z. Kowalczuk, personel, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kowalczuk, Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Szyber K.: Odporne algorytmy regulacji predykcyjnej w warunkach niepewności modelu, Politechnika Warszawska, Wydz. Elektroniki i Technik Informacyjnych.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM O ZASIĘGU ŚWIATOWYM

Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż.

- członek Komitetu Automatyki POLSPAR (IFAC/IFR/IMEKO/NOT) 1999,
- prezes Oddziału Gdańskiego Towarzystwa Konsultantów Polskich (FIDIC/NOT) 2002,
- członek Zarządu Głównego Towarzystwa Konsultantów Polskich (FIDIC/NOT) 2003,
- członek komitetu naukowego „Hewelanium” Pomorskiego Ośrodka Prezentacji Nauki i Techniki 2004,
- członek Zarządu Głównego POLSPAR (IFAC/IFR/IMEKO/NOT) 2005,
- członek Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk (PAN) 2007,
- przewodniczący Komitetu Automatyki POLSPAR (IFAC) 2008,
- wiceprezes Zarządu Głównego POLSPAR (IFAC) 2008,
- członek międzynarodowego Komitetu Naukowego czasopisma (LF); Associate Editor of The International Journal of Applied Mathematics and Computer Science 1999,
- członek międzynarodowego Komitetu Naukowego czasopisma (LF) International Journal of Applied Mathematics and Computer Science 1999,
- członek Komitetu Technicznego Międzynarodowej Federacji Automatyki; Member of IFAC Technical Committee (TC1.1) in Modeling, Identification and Signal Processing 2008,
- edytor serii Automatyka i Informatyka w PWNT
- edytor serii Problemy Nauk Technicznych
- edytor serii Monografie i Podręczniki Akademickie

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.
 prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG (0,25 etatu)

dr hab. inż. Janusz Smulko, ad. z hab.
 dr inż. Bogdan Bartosiński, ad.
 dr inż. Jacek Cichosz, ad.
 dr inż. Zbigniew Czaja, ad.
 dr inż. Marcin Gnyba, ad
 dr inż. Walerian Gruszczyński, doc. (emeryt)
 dr inż. Lech Hasse, doc. (od 01.06.2008)
 dr inż. Jerzy Hoja, st. wykł.
 dr inż. Ryszard Hyspser, ad. (emeryt)
 dr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska, ad. (od 01.10.2008)
 dr inż. Ryszard Kowalik, ad. (0,3 etatu)
 dr inż. Grzegorz Lentka, ad.
 dr inż. Adam Mazikowski, ad.
 dr inż. Marek Niedostatkiwicz, ad. (od 01.10.2008)
 dr inż. Jerzy Pluciński, ad.
 dr inż. Arkadiusz Szewczyk, ad.
 dr inż. Wojciech Toczek, ad.
 dr inż. Paweł Wierzbą, ad.
 dr inż. Piotr Wroczyński, ad.
 mgr inż. Robert Bogdanowicz, asyst.
 mgr inż. Stanisław Galla, asyst.
 mgr inż. Michał Kowalewski, asyst.
 mgr inż. Marcin Strąkowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Leszek Maj, spec.
 mgr Agnieszka Kilanowska, st. ref. tech. (od 01.08.2008)
 inż. Elżbieta Gasperowicz, spec.
 inż. Marek Sienkiewicz, spec. (0,5 etatu)
 Krzysztof Cykowski, st. tech. (0,5 etatu)
 Anna Iwan, st. tech.
 Agnieszka Michalczyk, st. ref. techn. (od 01.09.2008-31.09.2008 urlop bezpłatny)
 Dariusz Palmowski, tech. (0,5 etatu)

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-Graczyk
 mgr inż. Romuald Winter
 mgr inż. Jacek Wyszkowski
 mgr inż. Dariusz Załęski

Tematyka badań naukowych prowadzonych w Katedrze obejmuje:

- Optoelektroniczne metody badawcze i diagnostyczne procesów technologicznych i obiektów technicznych, w tym: optyczne metody i systemy pomiarowe:
- optyczna polaryzacyjna tomografia koherentna (PS-OCT), interferometrię polaryzacyjną, interferometrię światła białego (WLI), spektralne metody diagnostyczne: spektroskopię laserową, spektroskopię ramanowską, optymalizację właściwości systemów wizualizacji informacji (charakteryzacja displejów), optoelektroniczne sensory wybranych wielkości fizycznych,
- innowacyjne procesy syntezy materiałów optoelektronicznych (procesy sol-żel, MW-PA-CVD) oraz konstrukcja elementów optoelektronicznych (bolometry, elementy polaryzacyjne, fotowoltaika),
- konstrukcję stanowisk technologicznych do procesów MW-PA-CVD,
- metody i środki wspomagania osób niepełnosprawnych,

- teorię 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,
- ocenę niezawodności elementów, układów i urządzeń elektronicznych, m.in. na podstawie ich szumów małowartościowościowych,
- nieniszczące badania obiektów z zastosowaniem spektroskopii szumowej, wskaźników nieliniowości, emisji akustycznej i spektroskopii ultradźwiękowej,
- zaawansowane metody i techniki testowania i diagnostyki układów, modułów i systemów elektronicznych,
- samodiagnostykę układów analogowych systemów wbudowanych z wykorzystaniem własnych środków sprzętowych mikrokontrolerów i procesorów sygnałowych,
- projektowanie i realizację elektronicznych systemów i mikrosystemów pomiarowych,
- rozwój metod i systemów spektroskopii impedancyjnej,
- pomiary identyfikacyjne obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi, w tym warunkowych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych,
- metody i systemy telemetrii i telediagnostyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Advanced Agent Identification With Fluctuation-Enhanced Sensing / Kwan C., Schmera G., Smulko J., Kish L., Heszler P., Granqvist C. // *IEEE Sensor Journal*. - Vol. 8, no 6 (2008), s. 706-713
AF 79463
2. Application of 1/f current noise for quality and age monitoring of electrochromic devices / Smulko J., Azens A., Marsal R., Kish L., Green S., Granqvist C. // *Solar Energy Materials and Solar Cells*. - Vol. 92, iss. 8 (2008), s. 914-918
AF 79461
3. Bemke I., Zielonko R.: Improvement of glass break acoustic signal detection via application of wavelet packet decomposition // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 513-526
AF 81808
4. Bogdanowicz R.: Investigation of H₂:CH₄ plasma composition by means of spatially resolved optical spectroscopy // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 114, nr 6-A (2008), s. A-33÷A-38
AF 82267
5. Czaja Z.: Using a square-wave signal for fault diagnosis of analog parts of mixed-signal electronic embedded systems // *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. - Vol. 57, nr 8 (2008), s. 1589-1595
AF 80137
6. Determination of local polarization properties of PLZT ceramics by PS-OCT / Strąkowski M., Pluciński J., Łoziński A., Kosmowski B.B. // *The European Physical Journal Special Topics*. - Vol. 154 (2008), s. 207-210
AF 80276
7. Electrochromic foil-based devices: optical transmittance and modulation range, effect of ultraviolet irradiation, and quality assessment by 1/f current noise / Granqvist C., Green S., Jonson E., Marsal R., Niklasson G., Roos A., Topalian Z., Azens A., Georen P., Gustavson R., Karmhag R., Smulko J., Kish L. // *Thin Solid Films*. - Vol. 517, iss. 17 (2008), s. 5921-5926
AF 79464
8. Evaluation of conductive-to-resistive layers interaction in thick-film resistors / Mleczo K., Zawisłak Z., Stadler A.W., Kolek A., Dziedzic A., Cichosz J. // *Microelectronics Reliability*. - Vol. 48, nr 6 (2008), s. 881-885
AF 80155
9. Fiber-optic temperature sensor using low-coherence interferometry / Jędrzejewska-Szczerska M., Bogdanowicz R., Gnyba M., Hyszer R., Kosmowski B.B. // *The European Physical*

- Journal Special Topics. - Vol. 154 (2008), s. 107-111 *AF 79950*
10. Hasse L., Smulko J.: Quality assessment of high voltage varistors by third harmonic index // Metrology and Measurement Systems. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 23-31 *AF 80790*
 11. Hoja J., Lentka G.: An analysis of a measurement probe for a high impedance spectroscopy analyzer // Measurement. - Vol. 41, nr 1 (2008), s. 65-75 *AF 80086*
 12. Hoja J., Lentka G.: Analizator z potencjostatem do elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej // Przegląd Elektrotechniczny. - Vol. 84, nr 5 (2008), s. 122-125 *AF 79980*
 13. Hoja J., Lentka G.: Method using bilinear transformation for measurement of impedance parameters of a multielement two-terminal network // IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. - Vol. 57, nr 8 (2008), s. 1670-1677 *AF 79981*
 14. Jędrzejewska-Szczerska M.: Improved method of signal processing used in low-coherent systems // Acta Physica Polonica A. - Vol. 114, nr 6-A (2008), s. A-127 - A-131 *AF 82411*
 15. Józwiak K., Smulko J.: Methods of quality characterization of foil-based capacitors // Metrology and Measurement Systems. - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 305-316 *AF 81097*
 16. Kiwilszo M., Smulko J.: Pitting corrosion characterization by electrochemical noise measurements on asymmetric electrodes. [DOI 10.1007/s10008-008-0643-y] // Journal of Solid State Electrochemistry [online]., 2008.
<http://www.springerlink.com/content/740471p74768k345/?p=b154ac2779a44e559d97179ba7377e63π=1> *FE 79554*
 17. Konczakowska A., Cichosz J., Szewczyk A.: A new method for RTS noise of semiconductor devices identification // IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. - Vol. 57, no 6 (2008), s. 1199-1206 *AF 79465*
 18. Konczakowska A.: Methodology of semiconductor devices classification into groups of differentiated quality // Microelectronics Reliability. - Vol. 48, nr 1 (2008), s. 37-44 *AF 80131*
 19. Low-frequency current noise in electrochromic devices / Smulko J., Azens A., Kish L., Granqvist C. // Smart Materials & Structures. - Vol. 17, no 2 (2008), s. 1-4 *AF 79462*
 20. Optical and chemical characterization of thin TiNx films deposited by DC-magnetron sputtering / Wrehde S., Quaas M., Bogdanowicz R., Hartmut S., Wulff H., Hippler R. // Vacuum. - Vol. 82, nr 10 (2008), s. 1115-1119 *AF 79083*
 21. Optical low-coherence interferometry for selected technical applications / Pluciński J., Hyszer R., Wierzbna P., Strąkowski M., Jędrzejewska-Szczerska M., Maciejewski M., Kosmowski B.B. // Bulletin of the Polish Academy of Sciences - Technical Sciences. - Vol. 56, nr 2 (2008), s. 155-172 *AF 80264*
 22. Polarization sensitive optical coherence tomography for technical materials investigation / Strąkowski M., Pluciński J., Jędrzejewska-Szczerska M., Hyszer R., Maciejewski M., Kosmowski B.B. // Sensors and Actuators A-Physical. - Vol. A 142 (2008), s. 104-110 *AF 82268*
 23. Reactive deposition of TiNx layers in a DC-magnetron discharge / Wrehde S., Quaas M., Bogdanowicz R., Hartmut S., Wulff H., Hippler R. // Surface and Interface Analysis. - Vol. 40, nr 3-4 (2008), s. 790-793 *AF 79058*
 24. Stawarz-Graczyk B., Cichosz J., Konczakowska A.: The noise macromodel of an optocoupler including $1/f^{\alpha}$ noise source // Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Technical Sciences. - Vol. 56, nr 1 (2008), s. 59-63 *AF 81422*
 25. Strąkowski M., Pluciński J., Kosmowski B.B.: Cross-sectional imaging of materials structure using PS-OCT // Acta Physica Polonica A. - Vol. 114, nr 6-A (2008), s. A-217÷A-221 *AF 82252*
 26. Toczek W.: An oscillation-based built-in test scheme with AGC loop. // Measurement. - Vol. 41, iss. 2 (2008), s. 160-168 *AF 79502*

27. Toczek W.: Self-testing of fully differential multistage circuits using common-mode excitation // *Microelectronics Reliability*. - Vol. 48 (2008), s. 1890-1899 *AF 79750*
28. Wierzba P.: Stability of an optical displacement sensor using a two-beam polarization interferometer // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 205-214 *AF 80288*
29. Wierzba P., Gnyba M.: Liquid crystalline optical components for application in optical sensing // *The European Physical Journal Special Topics*. - Vol. 154 (2008), s. 235-238 *AF 81449*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bartosiński B.: Diagnostyka układów elektronicznych z wykorzystaniem magistrali testujących // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 489-494 *AR 80751*
2. Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P.: Optoelektroniczne narzędzia do badania in-situ przebiegu procesu syntezy cienkich warstw diamentopodobnych // *Elektronika*. - R. 49, nr 11 (2008), s. 80-83 *AR 80754*
3. Dwa zastosowania procesorów sygnałowych w układach przetwarzania i akwizycji danych / Bachora Ł., Kotarski M., Józwiak K., Smulko J. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2008, z. 25, s. 13-16
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. *AR 81098*
4. Hoja J., Kiwiłszo M.: Ograniczenia wirtualnego miernika RLC zrealizowanego na układzie AD5933 // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2008, z. 25, s. 67-70 / por. poz. 3/ *AR 80541*
5. Hoja J., Lentka G.: analizator do spektroskopii wysokoimpedancyjnej z wykorzystaniem cps // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 102-105 *AR 79978*
6. Lentka G., Boński T.: Laboratoryjny przetwornik a/c typu „floating-point” na bazie karty DAQ // *Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej*. - Vol. 57, nr 2 (2008), s. 257-267 *AR 80087*
7. Łoziński A., Wierzba P., Piskorska S.: Badanie cienkowarstwowego bolometru z LSFO // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 43-44 *AR 80289*
8. Metody analizy szumu telegrafistów przyrządów półprzewodnikowych / Cichosz J., Konczakowska A., Stawarz-Graczyk B., Szatkowski A. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 91-94 *AR 79044*
9. Predkiel P., Smulko J.: Określenie położenia za pomocą sieci bezprzewodowej w standardzie ZigBee // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2008, Z. 25, s. 127-130 / por. poz. 3/ *AR 81099*
10. Spektroskopia elektro-ultradźwiękowa warystorów wysokonapięciowych / Hasse L., Spiralski L., Sedlakova V., Šikula J. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 99-101 *AR 80287*
11. Strąkowski M., Kosmowski B.B., Pluciński J.: Badanie niejednorodności warstwy ceramiki PLZT metodami optycznej interferometrii niskokoherentnej // *Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 49, nr 11 (2008), s. 83-86 *AR 80756*
12. System do badań nieniszczących warystorów metodą rezonansowej spektroskopii ultradźwiękowej / Hasse L., Sikula J., Smulko J., Spiralski L., Szewczyk A. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2008, Z. 25, s. 61-66 / por. poz. 3/ *AR 81100*

13. System optoelektroniczny do kontroli procesów μ PA CVD / Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P., Leśniewski M. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 87-90
AR 79059
14. Toczek W.: Problem tolerancji w testowaniu elektronicznych układów w pełni różnicowych // *Diagnostyka*. - 2008, nr 1(45), s. 127-130
AR 79323
15. Wierzbą P.: Uniwersalne stanowisko do pomiaru termicznej stałej czasowej bolometrów // *Elektronika*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 206-208
AR 80530
16. Zielonko R., Kowalewski M.: Nowa, metrologicznie zorientowana sieć neuronowa i metoda diagnostyki obiektów technicznych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 174-177
AR 81807

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Cichosz J., Szatkowski A.: *Metody numeryczne. Podstawy teoretyczne* - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - 217 s.
MK 82251

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Hoja J., Lentka G.: Opis patentowy PL 202155 : Sposób i układ do monitorowania powłok antykorozyjnych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL); Wynalazca: J. Hoja, G. Lentka. - Zgłosz. nr 356077 z 16.09.2002. - Opubl. WUP, 2008.
Q 81777
2. Opis patentowy PL 199312 : Sposób i układ do pomiaru składowych ortogonalnych oraz modułu wektora impedancji pętli zwarciowej. Roskosz R., Czapp S., Galla S., Golijanek-Jędrzejczyk A. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: R. Roskosz, S. Czapp, S. Galla, A. Golijanek. - Zgłosz. nr 355349 z 05.08.2002. - Opubl. WUP, 2008. 6 s. *Q 81421*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty zakończone

- własne

„Nieniszczące badania jakości warystorów metodami spektroskopii szumowej, emisji akustycznej i detekcji zjawisk nieliniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Spiralski, L. Hasse, J. Smulko.
(Projekt grantowy nr N511 004/31/0529)

Z 82239

„Zaawansowane metody i systemy do testowania i diagnostyki elektronicznych układów analogowych i obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, J. Hoja, W. Toczek.
(Projekt grantowy nr 3T10C 001 30)

Z 80782

„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.
(Projekt grantowy nr 3T11B 074 30)

Z 82241

- promotorskie

„Przyspieszone pomiary parametrów obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi za pomocą sygnałów o projektowanych kształtach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, M. Niedostatkiwicz.

(3T10C 019 30)

Z 81804

„Niskokoherencyjne, interferometryczne metody pomiaru wybranych wielkości fizycznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: B. B. Kosmowski, M. Jędrzejewska-Szczerska.

(3T11B 084 29)

Z 82240

Projekty realizowane**- własne****„Zaawansowane metody diagnostyki i testery wbudowane układów elektronicznych oraz innych obiektów technicznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, J. Hoja, W. Toczek, Z. Czaja, G. Lentka, B. Bartosiński.

(Projekt nr N 505 256435 - Okres realizacji: 28.10.2008-27.10.2011)

- promotorskie**„Optyczny system przestrzennego monitoringu procesu syntezy diamentu cienkowarstwowego dla zastosowań opto- i mikroelektronicznych”**

Kierownik i główny wykonawca badań: B.B. Kosmowski, R. Bogdanowicz.

(Projekt nr 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

(Projekt nr 1069/T02/2007/32 - okres realizacji: 08.05.2007-07.11.2009)

„Analiza wpływu dyspersji elementów systemu koherentnej tomografii optycznej na proces przetwarzania danych pomiarowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: B. B. Kosmowski, M. Maciejewski.

(Projekt nr 2899/T02/2007/32 okres realizacji: 23.04.2007-22.04.2009)

PROJEKTY ROZWOJOWE

„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.

(Projekt nrR01 026 01 - okres realizacji: 26.09.2006-25.09.2009)

PROJEKTY ZAMAWIANE

„Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur”

(Projekt badawczy zamawiany nr PBZ-MEiN-6/2/2006)

- 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)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRA-

NICZNYM

1. Bałtycki Festiwal Nauki, maj 2008 r.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

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.

Współpraca międzynarodowa

1. Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Karlsruhe (TH), Niemcy - Umowa Międzynarodowa o współpracy od 1982 r. Temat: „Fotowoltaika organiczna” od roku 2005 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, prof. U.Lemmer (Uniwersytet Karlsruhe - LTI).
2. Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Oulu, Finlandia - Współpraca bilateralna od 1973 r. Temat: „Optyczna tomografia koherentna” od roku 2001 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, prof. R. Myllylä.
3. Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Greifswald, Niemcy - Współpraca bilateralna od 2006 r. Temat: „Monitoring *in-situ* procesów generacji plazmy oraz procesów plazmowych” od roku 2006 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, prof. R. Hippler .
4. No. A06-063 „Fluctuation-Enhanced Chemical & Biological Sensor Systems, US Army SBIR Programme (Small Business Innovation Research), konsultant - dr hab. inż. Janusz Smulko, Phase II, realizacja 2007-2009.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Technology Platform Photonics

Celem działania platformy Photonics jest zwiększenie konkurencyjności europejskiego sektora fotoniki w skali globalnej. Platforma koordynuje prace badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe, w zakresie fotoniki i jej zastosowań, prowadzone w Europie przez uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe oraz firmy komercyjne. Główne obszary objęte działaniem Platformy to technologie informacyjne i telekomunikacyjne, technika oświetleniowa, displeje, bezpieczeństwo, oraz edukacja. Obecnie Platforma Photonics21 zrzesza ok. 1200 organizacji z 49 krajów.

2. Sieć Kompetencyjna BalticNet-PlasmaTec e.V.

Celem Sieci jest ułatwienie współpracy partnerów z obszarów nauki i gospodarki w zakresie badań i zastosowań plazmy niskotemperaturowej. Sieć BalticNet-PlasmaTec e.V. należy do Zrzeszenia Niemieckich Sieci Kompetencyjnych.

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 w Katedrze utworzono „Laboratorium Pomiarów Spektralnych CZT - Pomorze”. Obecnie,

w ramach grantu aparaturowego MNiSW, w laboratorium tym tworzona jest Sekcja Pomiarów Nanostruktur.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosmowski B.B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
 1. Jędrzejewska-Szczerska M., Politechnika Gdańska, Wydział ETI.
- Zielonko, R., prof. dr hab. inż. (promotor)
 2. Niedostatkiewicz M., Politech. Gdańska, Wydział ETI.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zielonko R., prof. dr hab inż. (rec.)
 1. Kuśmierz J.: Bezstykowe pomiary konduktywności materiałów przewodząc za pomocą przetworników indukcyjnych. Politechniki Wrocławskiej, Wydział Elektryczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Smulko J., dr hab. inż.
 1. Jasiński G.: Czujniki gazów toksycznych na bazie elektrolitów stałych: modelowanie i optymalizacja konstrukcji. Politechnika Gdańska, Wydział ETI.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. J. Pluciński - Nagroda Naukowa Zespołowa II-go stopnia Akad. Med. za badania nad nieinwazyjną metodą zmian szerokości przestrzeni podpajęczynówkowej.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

1. Hasse L. dr inż.
 - członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1988 r.
 - członek Sekcji 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. Koczakowska A., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.
4. Kosmowski B. B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - członek Sekcji Optoelektroniki Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, (2007-20010),
 - członek Zarządu Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego, od 2008 r. ,
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma Opto Electronics Review, od 2000 r.,
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma Elektronika, od 1999 r.
 - członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1993 r.
 - członek Working Group 7 – Technology Platform Photonics.
5. Lentka G., dr inż.
 - członek Sekcji Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2008 r.
6. Smulko J., dr hab. inż.

- członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2008 r.
 - członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 2008 r.
7. Toczek W., dr inż.
- członek Sekcji Inżynierii Jakości i Diagnostyki Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.
8. Wroczyński P., dr inż.
- członek Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, od 2006 r.
9. Zielonko Romuald, prof. dr inż.
- członek Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 1978 r.,
 - redaktor naczelny anglojęzycznego kwartalnika PAN "Metrology and Measurement Systems" (indeksowanego na liście filadelfijskiej od 2008 r.), 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 KATEDRY

1. Jędrzejewska-Szczerska Małgorzata – stopień naukowy doktora nauk technicznych
2. Niedostatkiewicz Marek – stopień naukowy doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Plasma Physics in Science and Technology, International Summer School: organizowana we współpracy z Uniwersytetem Greifswald (Niemcy) i Politechniką Koszalińską, Koszalin-Gdańsk, 18-29.08.2008 r.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Pracownicy wyjeżdżający - 5:

mgr inż. Robert Bogdanowicz
 dr hab. inż. Janusz Smulko
 dr inż. Marcin Gnyba
 dr inż. Paweł Wierzba
 dr inż. Adam Mazikowski

Studenci wyjeżdżający - 4:

Marcin Endward
 Łukasz Frymark
 Katarzyna Kozieł
 Barosz Karczykowski

Pracownicy przyjeżdżający – 1

prof. Harri Kopola, Dyrektor VTT Technical Research Centre of Finland: 2-3 czerwca 2008 r.

IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Piotr Suchomski, ad. z hab.

dr inż. Krzysztof Cisowski, ad.
 dr inż. Piotr Kaczmarek, ad.
 dr inż. Paweł Raczyński, st. wykł.
 dr inż. Stefan Sieklicki, st. wykł.
 mgr inż. Piotr Fiertek, asyst.
 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. 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 i obiektów, zarówno z czasem ciągłym jak i dyskretnym,
- wybrane zagadnienia optymalizacji,
- sterowanie adaptacyjne i adaptacyjna filtracja sygnałów,
- nowe metody sterowania odpornego,
- sterowanie w oparciu o sprzężenie wizyjne,
- sterowanie robotami mobilnymi,
- nowe metody aktywnego tłumienia drgań w układach mechanicznych i akustycznych,
- cyfrowa filtracja i rekonstrukcja sygnałów,
- przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów scen naturalnych,
- nowe metody diagnostyki rurociągów.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch smoothers for real-valued signals and systems // *IEEE Transactions on Signal Processing*. - Vol. 56, nr 1 (2008), s. 125-133
AF 79959
2. Niedźwiecki M.: On "cheap smoothing" opportunities in identification of time-varying systems // *Automatica*. - Vol. 44, nr 5 (2008), s. 1191-1200
AF 79961
3. Niedźwiecki M.: On the lower smoothing bound in identification of time-varying systems // *Automatica*. - Vol. 44, nr 2 (2008), s. 459-464
AF 79960
4. Niedźwiecki M.: Optimal and suboptimal algorithms for identification of time-varying systems with randomly drifting parameters // *Automatica*. - Vol. 44, nr 7 (2008), s. 1718-1727
AF 79962
5. Niedźwiecki M.: Statistically efficient smoothing algorithm for time-varying frequency estimation // *IEEE Transactions on Signal Processing*. - Vol. 56, nr 8 (2008), s. 3846-3854
AF 79958

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cisowski K.: Parametryczny detektor zakłóceń impulsowych sygnałów fonicznych wykorzystujący ukryty model Markowa // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej*. - T. 15 (2008), s. 195-200
AR 79952
2. Pazio M.: Lokalizacja tekstu w obrazie // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 153-156
AR 79949

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Fiertek P., Olejnik K.: Wyznaczanie położenia trójwymiarowego sita w przestrzeni roboczej robota // W: Problemy robotyki. T. 1 / red. K. Tchoń, C. Zieliński. - Warszawa : Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2008. - (Prace Naukowe. Elektronika, ISSN 0137-2343 ; z. 166). - S. 101-110
MCK 80268
2. Fiertek P.: System wizyjny zrobotyzowanego stanowiska spawania wymienników ciepła // W: Sterowanie i automatyzacja: aktualne problemy i ich rozwiązania / red. K. Malinowski, L. Rutkowski. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2008. - (Problemy współczesnej nauki. Sterowanie i automatyzacja). - S. 571-582
MCK 80265
3. Fiertek P.: Łączenie obiektów na obrazie // W: Sterowanie i Automatyzacja: Aktualne problemy i ich rozwiązania, 2008. - S. 175-184 (por. poz. 2/
MCK 80266
4. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.A.: Variable-structure algorithm for identification of quasi-periodically varying systems // W: Recent Advances in Control and Automation / eds: Kalinowski, L. Rutkowski. - Warsaw : Academic Publishing House EXIT, 2008. - (Challenging Problems of Science, Control and Automation). - S. 242-251
MCM 80267

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

*Projekty zakończone***- własne****„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)

Z 81834

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Analiza i dwuwymiarowa wizualizacja wyników elektroforezy żelowej.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja.
Opracowano pakiet oprogramowania do wizualizacji, normalizacji oraz analizy jakościowej wyników elektroforezy żelowej. Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr L/1/03/2008/WETI. Przychód PG netto 3500 zł.
2. Normalizacja widm proteinowych.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja
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 przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr L/2/03/2008/WETI. Przychód PG netto 2800 zł.
3. Klasyfikacja widm proteinowych przy użyciu metod sztucznej inteligencji.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja
Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr L/3/03/2008/WETI. Przychód PG netto 2800 zł.
4. Wygładzanie widm proteinowych otrzymywanych ze spektrometru masowego SELDI-TOF.
Opracowano procedury numeryczne służące do wygładzania widm proteinowych.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja.

- Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego WiR/KSA/1/08 z dnia 10.04.2008 r. Przychód PG netto 1726 zł.
5. Wybór istotnych cech pozwalających na wykrywanie zmian nowotworowych w oparciu o widma proteinowe. Celem projektu jest opracowanie procedur numerycznych służących do typowania markerów nowotworowych w widmach proteinowych, pochodzących ze spektrometru masowego SELDI-TOF - implementacja w języku C/C++.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja.
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego WiR/KSA/2/08 z dnia 10.04.2008 r. Przychód PG netto 1726 zł.
 6. Zastosowanie analizy falkowej do wykrywania pików w widmach proteinowych. Opracowano procedury numeryczne do wielorozdzielczej analizy falkowej danych pochodzących ze spektrometru masowego SELDI-TOF, umożliwiającej skuteczne wykrywanie pików o różnej rozciągłości i różnej wysokości. Pozwala to diagnozowanie nowotworów w ich bardzo wczesnej fazie rozwoju.
Jedn. wdrażająca MedicWave, Szwecja.
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego WiR/KSA/3/08 z dnia 10.04.2008 r. Przychód PG netto 1726 zł.
 7. Przewoźny system do poboru mleka. Opracowano system, który może być instalowany na samochodzie-cysternie i umożliwia rejestrację danych na trasie skupu oraz steruje pracą urządzeń odpowiedzialnych za pobór mleka.
Jedn. wdrażająca PHU ROMEX, Koszalin.
Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr WiR/KSA/4/08/. Przychód PG netto 3000 zł
 8. System sterowania urządzeniem terapii cellulitu w warunkach kontrolowanego wysiłku i redukcji ciśnienia atmosferycznego. Opracowano oprogramowanie nadzorujące realizację standardowych procedur terapeutycznych oraz umożliwiające tworzenie indywidualnych procedur dla poszczególnych klientów.
Jedn. wdrażająca VacuWell Wellness&Beauty, Gdańsk.
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego Nr WiR/KSA/5/08/z dnia 18.04.2008 r. Przychód PG netto 2000 zł.
 9. System konfiguracji narzędzi użytkowych robota w przemysłowych procesach spawalniczych. Opracowano oprogramowanie do konfiguracji modułów stanowiska spawalniczego, kalibracji i obsługi czujnika laserowego oraz kontroli procesu automatycznego spawania.
Jedn. wdrażająca AIC SA w Gdyni.
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego Nr WiR/KSA/4/08/z dnia 15.01.2008 r. Przychód PG netto 2000 zł.
 10. System konfiguracji narzędzi użytkowych robota w przemysłowych procesach spawalniczych. Opracowano oprogramowanie do konfiguracji modułów stanowiska spawalniczego, kalibracji i obsługi czujnika laserowego oraz kontroli procesu automatycznego spawania.
Jedn. wdrażająca AIC SA w Gdyni.
Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych z dn.15.01.2008. Przychód PG netto 1657 zł
 11. Rozpoznawanie stanu zużycia tarcz pił do cięcia pakietów płyt drewnopochodnych, takich jak płyty pilśniowe, MDF i HDF.
Jedn. wdrażająca HOMMANIT Polska Sp. z o.o.
Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego Nr WiR/KSA/8/06/08z dnia 8.05.2008 r. Przychód PG netto 2000 zł.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Niedźwiecki M., prof dr hab. inż. (promotor)
 1. Kaczmarek P., Politechnika Gdańska, Wydział ETI
 2. Kuropatwinski M., Politechnika Gdańska, Wydział 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
 - członek komitetu „Large Scale Complex Systems” Międzynarodowej Federacji Automatyków (IFAC), 2008-2011
 - członek komitetu „Modeling, Identification and signal Processing” Międzynarodowej Federacji Automatyków (IFAC), 2008-2011

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 5. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, TECHNICON INNOWACJE, Gdańsk 20-23.10.2008 , współorganizacja, organizator Międzynarodowe Targi Gdańskie SA.

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, konstruktor
 mgr inż. Zawisza Ostrowski, spec.
 mgr inż. Aleksandra Raganowicz, spec.
 mgr inż. Mariusz Rudnicki, spec.
 mgr inż. Jan Schmidt, spec.
 mgr inż. Tomasz Sidorko, 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 obejmują cyfrowe przetwarzaniu sygnałów hydroakustycznych w zakresie filtracji przestrzennej hydroakustycznych, detekcji i estymacji parametrów celów, propagację dźwięku w wodach płytkich i wykorzystanie techniki komputerowej do ekspozycji danych z urządzeń hydroakustycznych. W 2008 roku prowadzono prace badawcze, projektowe dotyczące wielowiązkowego sonaru aktywnego dużego zasięgu oraz prace projektowe i sonaru bocznego Rozwijane są również metody transmisji sygnałów akustycznych w wodach płytkich oraz prowadzone są badania podstawowe dotyczące natury fizycznej i opisu matematycznego fal akustycznych w ośrodkach płynnych.

Prace nad układami nieliniowymi obejmują problematykę analogowej i cyfrowej generacji sygnałów, modulacji amplitudy, częstotliwości i fazy oraz konwerterów DC/DC.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. High accuracy hydroacoustic system to study codend model parameters / Marszał J., Schmidt J., Schmidt A., Jedel A., Leśniak W., Wojan Z., Zachariasz K. // *Hydroacoustics*. - Vol. 11 (2008), s. 271-278 *AR 80135*
2. Lasota H., Mazurek R.: Interferencja szerokopasmowa w wieloźródłowych systemach akustycznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 495-500 *AR 81441*
3. Lasota H., Mazurek R.: Modelowanie i pomiary nagłośnienia auditorium // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 148-152 *AR 81442*
4. Rudnicki M., Raganowicz A., Schmidt J.: Acoustic signal processing in passive sonar system with towed array // *Hydroacoustics Annual Journal*. - Vol. 11 (2008), s. 329-338 *AR 81122*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Rudnicki M., Leśniak W., Schmidt A.: Przetwarzanie sygnałów akustycznych w pasywnym systemie hydrolokacyjnym // W: *Modele i zastosowania systemów czasu rzeczywistego* / red. Z. Mazur, Z. Huzar. - Warszawa : Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 363-372 *MCK 81439*

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Balt Military Expo - 10 Bałtyckie Targi Militarne Gdańsk, 25-27.06.2008r.

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

Projekty zakończone

„Weryfikacja palet przetworników hydroakustycznych sonaru PSU 83-51 w ilości 148 kpl.”

Uczestnicy badań Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Komenda Portu Wojennego Gdynia. Umowa nr 018037)

„Wykonanie remontu palet przetworników hydroakustycznych sonaru PSU 83-51 w ilości 80 kpl.”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Komenda Portu Wojennego Gdynia. Umowa nr 018119)

„Wykonanie części zamiennych do stacji hydrolokacyjnej t. MG-322 DSP, SQR-19, MG-329 M/Z i MG-89 DSP.”

Uczestnicy: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Centralna Składnica Marynarki Wojennej. Umowa nr 017810)

Projekty realizowane

„Przeprowadzenie badań i prób urządzeń typu OKA-2, MNISZKA i KRAB w Stacji Badań Hydroakustycznych Katedry SEM i na obiektach MI-14pł oraz badań i prób ich symulacji na stanowisku szkoleniowym dla nawigatorów.”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: spółka SONEL sp. z o.o. Umowa nr 017872)

„Wykonanie modernizacji stacji hydrolokacyjnych t. SHL-200-3 kpl”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Punkt Bazowania Hel. Umowa nr 017902)

„Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t.SQS-56 na OHP”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Minister Obrony Narodowej poprzez Departament Zaopatrywania Sił Zbrojnych. Umowa nr 017975)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. „Weryfikacja palet przetworników hydroakustycznych sonaru PSU 83-51 w ilości 148 kpl.”

Jednostka wdrażająca: Katedra Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Komenda Portu Wojennego Gdynia

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia przekazania do Umowy nr 018037, (umowa nr 017998 poprzez CMTM). Opis przedmiotu wdrożenia: Opracowano sprawną metodę pomiaru funkcji przenoszenia przetworników odbiorczych w szerokim paśmie częstotliwości oraz metodę badania odporności przetworników na wpływ środowiska wodnego. Wykorzystując te metody wykonano pomiary 148 zestawów hydrofonów pod kątem ich przydatności do eksploatacji pasywnym systemie hydroakustycznym.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 150 400,00 zł

2. „Wykonanie remontu palet przetworników hydroakustycznych sonaru PSU 83-51 w ilości 80 kpl.”

Jednostka wdrażająca: Katedra Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Komenda Portu Wojennego Gdynia

Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 018119, (umowa nr 018115 poprzez CMTM). Opis przedmiotu wdrożenia: Opracowano technologię rewitalizacji przetworników ultradźwiękowych po ich wieloletniej eksploatacji na okręcie. Wykorzystując tę technologię wykonano remont 80 zestawów przetworników i wykonano ich pomiary pod kątem przydatności do dalszej eksploatacji.

Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 179 500,00 zł

3. „Wykonanie części zamiennych do stacji hydrolokacyjnej t. MG-322 DSP, SQR-19, MG-329 M/Z i MG-89 DSP.”

Jednostka wdrażająca: Katedra Systemów Elektroniki Morskiej

Użytkownik wdrożenia: Centralna Składnica Marynarki Wojennej
 Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia - przekazania do Umowy nr 017810, (umowa nr 017805 poprzez CMTM). Opis przedmiotu wdrożenia: Gruntowna modernizacja stacji hydrolokacyjnych MG-322 DSP, SQR-19, MG-329 M/Z i MG-89 DSP została wykonana w Katedrze Systemów Elektroniki Morskiej w ubiegłych latach. Na podstawie opracowanej wówczas dokumentacji technicznej wymienionych systemów wykonano zestawy części zamiennych zawierających m.in. węzłowe moduły cyfrowego przetwarzania sygnałów i ich ekspozycji.
 Przychody jednostki z tytułu wdrożenia: 998 448,00 zł

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Salamon R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kotus J.: Ocena wpływu zagrożeń hałasowych na częstość występowania chorób słuchu z zastosowaniem środków teleinformatycznych. Politechnika Gdańska, Wydział ETI

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Salamon R., prof. dr hab. inż.
- członek Komitetu Akustyki PAN,
- przewodniczący Sekcji Ultradźwięków Komitetu Akustyki PAN,
- przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Akustycznego.

KONFERENCJE NAUKOWE

- 1. 7th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XXV Sympozjum z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 26-29.05.2008r. Współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

- 1. AQAP 2110: 2006 – aktualizacja AQAP 2110: 2003 Certyfikat NATO na technologie i wytwarzanie wyrobów o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym (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.
 dr inż. Zbigniew Lubniewski, ad.
 dr inż. Jerzy Demkowicz, ad. (urlop bezpłatny od 01.10.2008)
 dr inż. Krzysztof Bikonis, ad. (od 01.02.2008)
 dr inż. August Rams, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Bruniecki, asyst. (od 01.11.2008)
 mgr inż. Andrzej Chybicki, asyst.
 mgr inż. Jacek Dąbrowski, asyst.
 mgr inż. Łukasz Kamiński, asyst. (od 01.10.2008)
 mgr inż. Marcin Kulawiak, asyst.
 mgr inż. Maciej Kokot, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Partyka, st. spec.

mgr Anna Bikonis, 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 W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Chybicki A., Moszyński M., Poćwiardowski P.: Compression algorithms for multibeam sonar records // *Hydroacoustics*. - Vol. 11 (2008), s. 55-63 *AR 80783*
2. Chybicki A., Moszyński M.: Metody przetwarzania danych pochodzących z sonarów wielowiązkowych dla potrzeb kompresji // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 207-213 *AR 80785*
3. Kokot M., Ossowski T.: Stałokonduktancyjny układ pracy dla czujników ISFET // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54 (2008), s. 145-147 *AR 81781*
4. Kokot M.: Zastosowanie przetworników jonoczułych typu isfet w bezprzewodowych sieciach sensorowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 533-538 *AR 81780*
5. Kulawiak M., Bikonis K., Stepnowski A.: Dedykowany System Informacji Przestrzennej w kontekście ochrony infrastruktury krytycznych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 73-78 *AR 80823*
6. Kulawiak M., Łuba M., Chybicki A.: Dedykowane sieciowe technologie SIP dla prezentacji pseudodynamicznych danych geoprzestrzennych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 117-123 *AR 80820*
7. System GIS do analizy i wizualizacji zanieczyszczeń oraz innych składników środowiska morskiego / Chybicki A., Dąbrowski J., Kulawiak M., Łuba M., Lubniewski Z., Moszyński M., Partyka A., Stepnowski A. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 111-117 *AR 80788*
8. Lubniewski Z., Chybicki A.: Klasyfikacja dna morskiego na podstawie kątowej zależności cech echa z sonaru wielowiązkowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 135-140 *AR 81785*
9. Lubniewski Z.: Using multibeam echoes in seafloor characterisation and classification // *Hydroacoustics*. - Vol. 11 (2008), s. 265-270 *AR 81784*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dąbrowski J.: Parallel immune system for graph coloring // W: SOFSEM 2008: Theory and Practice of Computer Science - Berlin / Heidelberg : Springer , 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4910). - S. 497-505
34th Conference Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, Novy Smokovec, Slovakia, 19-25 January, 2008. *MCM 81113*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Stepnowski A., Moszyński M., Kochański T., Dąbrowski J.: Proceedings of 2008 1 st International Conference on Information Technology, Gdańsk 19-21 May 2008 / eds. Andrzej Stepnowski, Marek Moszyński, Tadeus Kochanski, Jacek Dąbrowski. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Techno., 2008 - 542 s. *ED 82413*
2. Moszyński M., Stepnowski A.: Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej T. 15, 15 / red. Marek Moszyński, Andrzej Stepnowski. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2008. - 546 s. *ED 82414*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Kokot M.: Sposób i układ do pomiaru koncentracji jonów w roztworze, 2008.
Zgłoszenie patentowe nr 384627 z 07.03.2008 *X 81779*
2. Kokot M.: Sposób i układ do pomiaru prądu elektrycznego, 2008.
Zgłoszenie patentowe nr P 385080 z 07.03.2008 *X 81778*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
PROJEKTY ROZWOJOWE**„Internetowy system informacji geograficznej GIS do zdalnego monitorowania i obrazowania zanieczyszczeń oraz innych składowych ekosystemów morskich”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stepnowski, Z. Lubniewski, J. Szulwic.
(Grant badawczo-rozwojowy MNiSW nr R02 009 01)

„Cyfrowy komunikator – interkom osobisty żołnierza, kryptonim iCOM”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stepnowski, inż. M. Moszyński, J. Demkowicz, P. Wojciechowski, K. Wysocki, W. Komorniczak.
(Projekt rozwojowy MNiSW nr OR00 002705)

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 MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

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

Projekty realizowane

1. „Internetowy System Informacji Geograficznej do analizy i wizualizacji infrastruktur krytycznych i ich zagrożeń przez służby cywilne” (CIPWEBGIS), nr umowy JLS/2007/EPCIP/001, nr ABAC 30-CE-0158016/00-49 - realizowany we współpracy z Wydziałem Zarządzania Kryzysowego i Ochrony Ludności Urzędu Miasta Gdańska w ramach programu UE - European Programme for Critical Infrastructure Protection EPCIP

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

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

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 1st International Conference on Information Technology wraz z 6. Krajową Konferencją Technologii Informatyczne IT 2008, Gdańsk, 18-21.05.2008

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.
 dr inż. Krzysztof Nowicki, doc.
 mgr inż. Wojciech Gumiński, wykł.
 mgr Adam Kostulak, asyst. (zatrudniony do 30.09.2008))
 mgr inż. Tomasz Gierszewski, asyst.
 mgr inż. Krzysztof Gierłowski, asyst.
 mgr inż. Jacek Rak, asyst.

Pracownicy inżynierijno- techniczni:
 inż. Jan Noga, gł. spec.
 mgr Teresa Pluta, spec.

Doktoranci:
 mgr inż. Grzegorz Górski
 mgr inż. Janusz Jurski

mgr inż. Tomasz Klajbor
 mgr inż. Przemysław Machań
 mgr inż. Tomasz Mrugalski
 mgr inż. Rafał Orlikowski

W roku 2008 kontynuowano prace teoretyczne i częściowo eksperymentalne (badania symulacyjne) oraz badania w środowisku rzeczywistym 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 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 z wykorzystaniem elementów standardów IEEE 802.15.1 - Bluetooth, IEEE 802.11 - WiFi i nowego standardu IEEE 802.21. Badano też przydatność różnych technologicznie rozwiązań sieci WiFi do przekazów multimedialnych, w tym też multikastowych.

Prowadzono prace analityczne i symulacyjne, których celem było określenie możliwości udzielania gwarancji jakości usług w środowiskach lokalnych sieci bezprzewodowych z niekooperacyjnymi terminalami. Stworzono modele gier stochastycznych i bayesowskich gier typu wojen na wyniszczenie i zaproponowano algorytm rywalizacji na poziomie sesji, badając jednocześnie skuteczność potencjalnych ataków na tożsamość (podszywanie, zwielokrotnianie tożsamości terminali) oraz na strukturę informacyjną gry (ignorowanie liczby rywalizujących terminali). Analizowano także protokoły przekazywania pakietów dla stacji niekooperacyjnych w sieciach z transmisją wieloskokową pod kątem zapewnienia efektywnych punktów równowagi strategicznej uwzględniających miary reputacyjne.

Realizowano badania dotyczące zużycia energii elektrycznej przez ethernetowe urządzenia sieciowe. Porównano metody oszczędzania energii: APM, ACPI, WOL, PM for ADSL. Wskazano na uzależnienie zużycia energii od rzeczywistej aktywności (obciążenia) urządzeń sieciowych.

Prowadzone były prace w dziedzinie przeżywalnych sieci teleinformatycznych. W szczególności zostały opracowane między innymi: nowe metody zapewniania szybkiego odtwarzania usług w warstwie optycznej WDM, nowe metody redukcji poziomu wykorzystania zasobów sieci optycznej, nowa zintegrowana metoda skoordynowanego odtwarzania tras w architekturach wielowarstwowych IP-MPLS/ OTN-WDM, nowe algorytmy modyfikacji topologii sieci (przez dodawanie węzłów i łączy) w celu poprawy parametrów przeżywalności sieci rzeczywistych.

Kontynuowano też badania dotyczące zastosowania rozproszonej architektury sieciowej w systemach zdalnego nauczania, ze szczególnym uwzględnieniem systemów testowania wiedzy.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Klajbor T., Woźniak J.: Interference aware Bluetooth scatternet (Re)configuration algorithm IBLUERA // *Telecommunication Systems*. - Vol. 38, nr 1-2 (2008), s. 29-35 *AF 79534*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gierszewski T., Molisz W., Rak J.: Efficiency of service recovery in scale-free optical networks under multiple node failures // *Przegląd Telekomunikacyjny*. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo SIGMA NOT - 2008, 8-9 (2008), s. 1387-1396 *AE 80277*
 Referat prezentowany na Krajowym Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT, Bydgoszcz 10-12 września 2008.

2. Gierłowski K., Gierszewski T., Konorski J.: Rozproszone mechanizmy obrony przed niekooperacyjnym zachowaniem węzłów w wieloskokowych sieciach bezprzewodowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 15 (2008), s. 19-24 *AR 81434*
3. Gierłowski K., Gierszewski T.: Bezprzewodowa przyszłość // *Pomorski Przegląd Gospodarczy.* - Gdańsk : Inst. Badań nad Gospodarką Rynkową - 2008, nr 1 (36), s. 51-56 *AR 81432*
4. Gierłowski K., Klajbor T., Woźniak J.: Analiza sieci bezprzewodowych serii IEEE 802.15.x - Bluetooth (BT), UWB i ZigBee - z transmisją wieloetapową. Część II // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne.* - 2008, nr 11, s. 1023-1028 *AR 81436*
5. Gierłowski K., Klajbor T., Woźniak J.: Analiza sieci bezprzewodowych serii IEEE 802.15.x - Bluetooth (BT), UWB i ZigBee - z transmisją wieloetapową. Część I // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne.* - 2008, nr 10, s. 975-984 *AR 81437*
6. Gierłowski K., Woźniak J., Nowicki K.: A hybrid-mesh solution for coverage issues in WiMAX metropolitan area networks. // *Journal of Telecommunications and Information Technology.* - 2008, nr 1, s. 20-28 *AR 81433*
7. Gierłowski K., Woźniak J.: Analiza szerokopasmowych sieci bezprzewodowych serii IEEE 802.11 i 16 (WiFi i WiMAX) z transmisją wieloetapową // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne.* - 2008, nr 8-9, s. 925-935
Referaty wygłoszone na KSTiT'2008, Bydgoszcz 10-12 września 2008 *AR 81772*
8. Konorski J.: IEEE 802.11 LAN capacity: incentives and incentive learning // *Systems Science.* - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 111-118 *AR 81836*
9. Nowicki K.: Możliwości wykorzystania protokołów typu LLDP do określania położenia urządzenia VOIP // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 16 (2008), s. 385-390 *AR 79086*
10. Nowicki K.: Standardy zasilania sieci ethernetowych przez kable transmisyjne - rozwój PoE // *Elektro.Info.* - 2008, nr 7/8, s. 62-64 *AR 82236*
11. Nowicki K.: Standardy zasilania urządzeń sieci ethernetowych przez kable transmisyjne // *Elektro.Info.* - 2008, nr 6, s. 66-70 *AR 79279*
12. Świątowski J., Nowicki K.: Ocena ograniczeń wydajności implementacji stosu IPV4/IPV6 w urządzeniach sieciowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne.* - T. 16 (2008), s. 371-378 *AR 79087*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Nowicki K., Uhl T.: Ethernet end-to-end. Eine universelle Netzwerktechnologie - Aachen : Shaker Verlag, 2008. - (Berichte aus der Telematik, ISSN 0948-700X). - 228 s. *MM 81948*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gierłowski K., Nowicki K.: A novel architecture for e-learning knowledge assessment systems // *W: Advances in Web Based Learning - ICWL 2007 / eds. H. Leung [et al].* - Berlin : Springer-Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4823). - S. 276-287
6th International Conference Edinburgh, Uk, 15-17 August 2007 *MCM 81435*
2. Konorski J., Szpankowski W.: What is information? // *Festschrift in Honor of Jorma Rissanen on the Occasion of his 75th Birthday / eds. P. Grünwald [et al] / Tampere University of Technology.* - Tampere : Tampere International Center for Signal Processing, 2008. - (Tampere International Center for Signal Processing TICSP Series, ISSN 1456-2774 ; 38). - S. 154-172 *MCM 81940*

3. Molisz W., Rak J.: A novel class-based protection algorithm providing fast service recovery in IP/WDM networks // W: NETWORKING 2008 : Ad hoc and sensor networks, wireless networks, Next Generation Internet / red: A. Das, [et. al] / National University of Singapore. - Berlin : Springer Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; 4982). - S. 338-345
7th International IFIP-TC6 Networking Conference Singapore, May 2008 *MCM 80149*
4. Nowicki K., Misiło R.: Ocena przydatności maszyn wirtualnych do nauczania teleinformatyki // W: Technologie i systemy komunikacji oraz zarządzanie informacją i wiedzą / red. L. Kiełtyka - Warszawa : Difin, 2008. - S. 303-310 *MCK 79106*
5. Nowicki K., Reichel W.: Problemy określania położenia geograficznego węzłów sieci IP // W: Technologie i systemy komunikacji oraz zarządzanie informacją i wiedzą. / red. nauk. L. Kiełtyka. - Warszawa : Difin, 2008. - S. 134-141 *MCK 79061*
6. Nowicki K.: Koncepcje ograniczania energochłonności urządzeń sieciowych zapewniających dostęp do Internetu // W: Fenomen Internetu / red. A. Szewczyk / Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Hogben, 2008. - S. 541-546 *MCK 79060*
7. Nowicki K.: Określanie topologii sieci w celu lokalizacji abonenta telefonii VoIP wzywającego pomocy // W: Fenomen Internetu / red. A. Szewczyk, E. Krok. - Szczecin : Uniwersytet Szczeciński, 2008. - S. 547-552 *MCK 79103*
8. Woźniak J., Machań P.: Efficient handover scheme for Mobile IPv4 over IEEE 802.11 networks with IEEE 802.21 triggers. // W: Wireless and Mobile Networking / ed. Z. Mammeri. - New York : Springer, 2008. - S. 287-298
IFIP Joint Conference on Mobile and Wireless Communications Networks (MWCN'2008) and Personal Wireless Communications (PWC'2008), Toulouse, France 30 September - 2 October, 2008 *MCM 81112*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Architektury i protokoły sieciowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Woźniak, S. Kaczmarek, J. Konorski, K. Nowicki, W. Molisz.
(Grant badawczy zamawiany Nr: PBZ-MNiSW-02/II/2007)

"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)

PROJEKTY GRANTOWE

- własne

“Nowe modele i algorytmy doboru tras w przeżywalnej infrastrukturze sieciowej odpornej na celowe niszczenie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Molisz, T. Gierszewski, J. Rak.
(Grant badawczy własny Nr 3 T11D 001 30)

- promotorskie

“Efektywne metody optymalizacji rozdziału zasobów wspomagające niezawodność transmisji danych w sieciach wielowarstwowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Molisz, J. Rak.
(Grant promotorski nr: 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”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Konorski.
(Grant European Office of Aerospace Research and Development - Projekt badawczy FA8655-08-1-3018).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Klajbor T., Politechnika Gdańska, Wydział ETI

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Chudziński A.: Charakterystyki kolejkowania Markowskich modeli ruchu w sieciach pakietowych. Politechnika Śląska, Wydział AEil.
 2. Oniszczyk W.: Modele, algorytmy kolejkowe i strategie obsługi w sieciach komputerowych. Politechnika Śląska, Wydział AEil.
- Molisz W., dr hab. inż. (rec.)
 3. Walkowiak K.: Algorytmy wyznaczania przepływów typu unicast i anycast w przeżywalnych sieciach zorientowanych połączeniowo. Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Konorski J., dr hab. inż. (rec.)
 1. Klajbor T.: Optymalizacja zasad koegzystencji sieci standardów Bluetooth i IEEE 802.11, Politechnika Gdańska, Wydział ETI
 2. Olszewski M.: An Integrated Method for Security Protocols Analysis, Politechnika Gdańska, Wydział ETI
 3. Śliwiński J.: Metody różnicowania jakości obsługi strumieni ruchu w bezprzewodowej sieci LAN, Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. mgr inż. W. Gumiński - Brązowy Medal za Długoletnią Służbę

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 r)
 - członek Komisji Badań na Rzecz Rozwoju Nauki Rady Nauki (od 2004 r.) - aktualnie przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego
 - przewodniczący IEEE Computer Society Chapter (od 2005r.)
 - 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 r.)

- członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Edukacji Internetowej (od 2006 r)
- członek Komitetów Redakcyjnych:
- członek Komitetu Redakcyjnego Kwartalnika Journal of Telecommunications and Information Technology (od 2004 r.)
- członek Komitetu Redakcyjnego Telekomunikacja Cyfrowa. Technologie i Usługi.
- członek Rady Programowej Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych (od 2007 r.)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. K. Nowicki - stanowisko docenta PG

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Workshop „WAHOC - Wireless Ad Hoc Networks, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology – IMCSIT’ 2008, 20-22 października, 2008, PTI, Wisła, Polska. Współorganizator; prof. Józef Woźniak, Katedra Teleinformatyki.

XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Stanisław Szczepański, prof.nadzw. PG
 prof. dr hab.inż. Michał Biało (0,25 etatu)
 prof. dr hab. inż. Michał Polowczyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Piotr Płotka, ad. (od 01.12.2008)
 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.
 dr inż. Bogdan Pankiewicz, ad.
 dr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska, ad.
 dr inż. Waclaw Pietrenko, st.wykl.
 dr inż. Marek Wójcikowski, ad.
 dr inż. Marek Wroński, st.wykl.

Pracownicy inżynierjino-techniczni:

mgr inż. Ludmiła Tomczak, spec.
 mgr inż. Jerzy Woźniak, spec.
 inż. Lucjan Jezierski, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Robert Piotr Piotrowski
 mgr inż. Michał Rapacki (od 01.10.2008)
 mgr inż. Marek Strachacki
 mgr inż. Kasper Wszolek (od 01.10.2008)
 mgr inż. Robert Żaglewski

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Systemów Mikroelektronicznych w roku 2008 dotyczyły rozwiązywania istotnych problemów z zakresu modelowania, projektowania, optymalizacji i realizacji praktycznej przyrządów półprzewodnikowych m.in. typu HSDMAGFET oraz GaAs SD-MAGFET 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 CMOS ASIC. W obszarze zainteresowań badawczych znalazła

się również tematyka sztucznej inteligencji, algorytmów ewolucyjnych oraz systemów rozmytych, wykorzystywanych w projektowaniu systemów VLSI.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A new drain isolation design in GaAs SD-MAGFET / Boratyński B., Kordalski W., Ściana B., Panek M., Zborowska-Lindert I. // *Materials Science-Poland*. - Vol. 26, no. 1 (2008), s. 27-32 *AF 79269*
1st Polish Conference on Nanotechnology NANO 2007, Wrocław, 26-28 April 2007.
2. Kordalski W., Boratyński B., Panek M.: Properties and estimated parameters of a submicrometer HSDMAGFET // *Materials Science-Poland*. - Vol.26, no. 1 (2008), s. 33-43 *AF 79270*
1st Polish Conference on Nanotechnology NANO 2007, Wrocław, 26-28 April 2007.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jakusz J.: Analogowy filtr GM-C odbiornika GSM z automatycznym dostrajaniem częstotliwości // *Elektronika: konstrukcje, technologie zastosowania*. - R. 49, nr 11 (2008), s. 144-148 *AR 82247*
2. Jendernalik W.: Niskonapięciowy filtr analogowy CMOS wykorzystujący konwerter ujemnoimpedancyjny // *Elektronika : konstrukcje, technologie zastosowania*. - R. 49, nr 11 (2008), s. 173-175 *AR 80777*
3. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Optymalizacja pobudzeń dla celów identyfikacji parametrów modeli zmiennych stanu // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 114-117 *AR 79070*
4. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Wpływ wyboru elementu strukturalnego użytego w przetwarzaniu morfologicznym na skuteczność nowej metody usuwania tła z sekwencji MRI // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 165-170 *AR 79084*
5. Kordalski W.: Właściwości nie-quasi-statycznego modelu tranzystora wewnętrznego MOS // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - Polska - T. 16 (2008) - *Technologie Informacyjne*, s. 519-526 *AR 79154*
6. Kordalski W., Mika A.: Rezystancja rozproszona bramki tranzystora MOS w zakresie b. w. cz. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 507-512 *AR 79152*
7. Kłosowski M., Łoński M.: Weryfikacja asynchronicznych układów cyfrowych w strukturach FPGA // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 527-532 *AR 80669*
8. Kłosowski M.: Akceleracja sprzętowa transformaty falkowej w systemie widzenia maszynowego do monitoringu ruchu drogowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 61-66 *AR 80667*
9. Małosygnalowy model tranzystora typu MAGFET / Kordalski W., Damaszk L., Boratyński B., Panek M., Woźniak J., Zborowska-Lindert I., Ściana B. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 501-506 *AR 79155*
10. Modelowanie numeryczne nowego czujnika pola magnetycznego / Panek M., Kordalski W., Ściana B., Zborowska-Lindert I., Boratyński B. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 301-304 *AR 79156*
- Obrazowanie perfuzji mózgu z wykorzystaniem modelowania parametrycznego danych DSC-MRI / Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Nowicki R., Lipiński S. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne* - T. 15 (2008), s. 177-182 /por. poz. III.13/ *AR 79085*

11. Piotrowski R.P.: implementacja algorytmu stabilizacji obrazu z kamery w układzie FPGA // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 457-462
AR 80786
12. Popławski M., Biało M.: Architektury bloków wnioskowania systemów rozmytych // Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 49, nr 11 (2008), s. 222-226
AR 81831
13. Popławski M., Biało M.: Możliwości zastosowania arytmetyki resztowej w systemie rozmytym // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 439-444
AR 81832
14. Szczepański S., Pankiewicz B., Kozieł S.: Programowalny zlinearyzowany wzmacniacz transkonduktancyjny CMOS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 225-230
AR 80553
15. Szczepański S., Pankiewicz B.: Programowalny zlinearyzowany wejściowy stopień wzmacniacza transkonduktancyjnego CMOS // Elektronika-Konstrukcje, Technologie, Zastosowania. - 2008, nr 11, s. 203-206
AR 80551
16. Słowik A., Biało M.: Ewolucyjne projektowanie kombinacyjnych układów cyfrowych: stan obecny, główne problemy i perspektywy // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 99-104
AR 81802
17. Słowik A., Biało M.: Zastosowanie algorytmu pszczelego do projektowania filtrów cyfrowych NOI o nietypowych charakterystykach // Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 49, nr 11 (2008), s. 193-196
AR 81830
18. Weryfikacja stałoprądowego modelu tranzystora typu MAGFET / Kordalski W., Pribbenow M., Boratyński B., Panek M., Woźniak J., Zborowska-Lindert I., Ściana B. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 513-518
AR 79153

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Optymalizacja eksperymentu identyfikującego modele procesów biomedycznych - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo Techniczne, 2008. - Problemy nauk technicznych : Elektronika biomedyczna. - 121 s.
MK 79069

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Słowik A., Biało M.: Adaptive selection of control parameters in differential evolution algorithms // W: Computational Intelligence: Methods and Applications / eds. L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz [et al]. - Warsaw : Academic Publishing House EXIT, 2008. - (Challenging Problems of Science, Computer Science). - S. 244-253
MCM 81827
2. Słowik A., Biało M.: Design and optimization of IIR digital filters with non-standard characteristics using continuous ant colony optimization algorithm // W: Artificial Intelligence : theories, models and applications [Dokument elektroniczny] : proceedings of 5th Hellenic Conference on AI, Syros, Greece, October 2008 / eds. J. Darzentas, G. A. Vouros [et al]. - Berlin/Heidelberg : Springer, 2008. - (LNCS, ISSN 1611-3349 ; 5138). - S. 395-400
MCM 80758
3. Słowik A., Biało M.: Design and multi-objective optimization of combinational digital circuits using evolutionary algorithm with multi-layer chromosomes // W: Artificial Intelligence and Soft Computing – ICAISC 2008 / eds. L. Rutkowski [et al]. - Berlin : Springer, 2008. - (LNCS, ISSN 0302-9743 ; 5097). - S. 479-488
MCM 81828
Proceedings of 9th International Conference Zakopane, Poland 22-26 June, 2008.

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

1. Wroński M.: Opis patentowy PL : Sposób korekcji wartości rezystancji rezystorów warstwowych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL); Wynalazca: M. Wroński. - Zgłosz. nr 356950 z 04.11.2002. - Opubl. WUP, 2008. S. 7 Q 59813

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Wykonanie i badania teoretyczno-eksperymentalne prototypowych struktur nowego czujnika pola magnetycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Kordalski, B. Boratyński, I. Zborowska-Lindert, M. Panek, M. Polowczyk.
(Grant badawczy MniSW realizacja projektu w latach 2006 - 2008).

Projekty realizowane

„Projekt i realizacja CMOS specjalizowanego analogowego procesora do wspomaganie przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szczepański, G. Blakiewicz, J. Jakusz, W. Jendernalik, R. Piotrowski.
(Grant badawczy MNiSzW Nr 4230-B-T02/2008/34, realizacja w latach 2008-2010)

PROJEKTY ROZWOJOWE

„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, R. Żaglewski.
(Grant rozwojowy MNiSzW, Nr R02-01401, realizacja projektu w latach 2006 - 2009).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szczepański S., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bałewski, Ł.: Automatyczne projektowanie złożonych mikrofalowych układów filtrujących, Politechnika Gdańska, Wydział ETI.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Biało M., Prof. dr hab. inż.
- członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, rok wyboru 1986.

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. 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b
dr inż. Józef Kotus, ad. (od 021.07.2008)
dr inż. Andrzej Leśnicki, st.wykl.

dr inż. Piotr Ody, ad.
 dr inż. Piotr Suchomski, ad. 0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b
 dr inż. Piotr Szczuko, ad. od 01.10.2008 (0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)
 dr inż. Grzegorz Szwoch, ad.
 dr inż. Paweł Żwan, ad. 0,5 etatu
 mgr inż. Dariusz Tkaczuk, asyst.
 doc. dr Marianna Sankiewicz, emeryt
 doc. dr inż. Gustaw Budzyński, emeryt

Pracownicy inżynierijno-techniczni:

mgr inż. Jakub Bąk, informatyk 0,5 etatu
 mgr inż. Wojciech Chojnowski, informatyk (do 17.05.2008)
 mgr inż. Maciej Chyliński, informatyk (od 01.12.2008)
 mgr inż. Piotr Dalka, informatyk
 mgr inż. Marcin Dąbrowski, informatyk (do 31.07.2008)
 mgr inż. Damian Ellwart, informatyk 0,75 etatu (od 01.10.2008)
 mgr inż. Wojciech Jędruch, informatyk (do 22.12.2008)
 mgr inż. Łukasz Kosikowski, informatyk 0,5 etatu
 mgr inż. Paweł Kozielecki, informatyk 0,75 etatu do 14.11.2008
 mgr inż. Maciej Kulesza, informatyk 0,5 etatu
 mgr inż. Bartosz Kunka, informatyk 0,75 etatu
 mgr inż. Adam Kupryjanow, informatyk 0,75 etatu
 mgr inż. Przemysław Maziewski, informatyk 0,2 etatu
 mgr inż. Małgorzata Reiter, informatyk 0,75 etatu (do 31.08.2008)
 mgr inż. Maciej Szczodrak, informatyk 0,8 etatu
 mgr Zofia Rutka, spec.
 mgr inż. Gabriela Wiśniewska, spec.
 Igor Cypukow, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Maciej Chyliński
 mgr inż. Damian Ellwart
 mgr inż. Magdalena Kaniewska
 mgr inż. Łukasz Kosikowski
 mgr inż. Bartosz Kunka
 mgr inż. Adam Kupryjanow
 mgr inż. Michał Lech
 mgr inż. Michał Papaj
 mgr inż. Maciej Szczodrak

Badania naukowe i prace rozwojowe koncentrowały się na następujących dziedzinach: przygotowanie narzędzi wspierających rozwój usług multimedialnych (badania rozwijane w ramach udziału w projekcie zamawianym MNiSzW), ochrona środowiska przed hałasem (kontynuowany projekt badawczo rozwojowy), wspomaganie identyfikacji i zwalczania przestępczości oraz terroryzmu (projekt badawczo rozwojowy oraz nowo pozyskany projekt europejski w ramach 7PR UE), rozwój technologii interfejsów multimodalnych i ich zastosowań (kontynuowany projekt celowy i nowo pozyskany projekt kluczowy POIG). Wykonywano ponadto nowy projekt międzynarodowy 7 PR UE z dziedziny telemedycyny, monitorowania pacjentów z chorobą Parkinsona. W ramach działalności statutowej i badań własnych rozwijano metody projektowania specjalnych filtrów cyfrowych oraz technologie studyjne.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Hermanowicz E., Johansson H., Rojewski M.: A fractionally delaying complex Hilbert transform filter // IEEE Transactions on Circuits and Systems II Express Briefs. - Vol. 55, nr 5 (2008), s. 452-456 *AF 80130*

2. Kostek B., Kania Ł.: Music information analysis and retrieval techniques // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 483-496 *AF 81767*
3. Kotus J., Kostek B.: The assessment of the noise-induced harmful effects based on the properties of human hearing system // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 435-440 *AF 80662*
4. Kotus J., Czyżewski A., Kostek B.: Evaluation of excessive noise effects on hearing employing psychoacoustic dosimetry // Noise Control Engineering Journal. - Vol. 56, nr 6 (2008) s. 497-510 *AF 80664*
5. Lech M.: Automatic detection and correction of detuned singing system for use with query-by-humming applications // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 3-8 *AR 80791*
6. Maziewski P.: Modulation frequency constrains on wow and flutter determination // Archives of Acoustics. - Warszawa : Polish Academy of Sciences - Vol. 33, nr 1 (2008), s. 125-131 *AF 79108*
7. Ody P., Czyżewski A.: New generation speech aid for stuttering people // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 141-146 *AF 80656*
8. Pastuszek P.: MTS pilot tone tracking for „wow” distortion determination // Archives of Acoustics. - Warszawa : Polish Academy Of Sciences - Vol. 33, nr 1 (2008), s. 117-123 *AF 79107*
9. Suchomski P., Kostek B., Czyżewski A.: Hearing aid fitting method based on fuzzy logic processing // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 4 (2008), s. 153-158 *AF 80566*
10. Szczodrak M., Czyżewski A., Kotus J.: Investigation of the road noise source employing an automatic noise monitoring station // Archives of Acoustics. - Vol. 3333, nr 4 (2008), s. 77-83 *AF 80660*
11. Szwoch G., Czyżewski A., Kulesza M.: A low complexity double-talk detector based on the signal envelope // Signal Processing. - Vol. 88, iss. 11 (2008), s. 2856-2862 *AF 79669*
12. Żwan P.: Automatic singing quality recognition employing artificial neural networks // Archives of Acoustics. - Vol. 33, nr 1 (2008), s. 65-71 *AF 81107*
13. Żwan P., Kostek B.: System for automatic singing voice recognition // Journal of Audio Engineering Society. - Vol. 56, nr 9 (2008), s. 710-723 *AF 81108*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Hermanowicz E., Paruzel A.: Short review on the design and application of fractional delay Hilbert transform filter using Farrow structure // Elektronika : Konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 49, nr 4 (2008), s. 13-18 *AR 80298*
2. Kaczmarek A.: Investigations of speech signal parameters with regard to articulation influences // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 483 - 488 *AR 80560*
3. Kaniewska M.: Porównanie działania metod YIN i MAWT w estymacji tonu kraniowego mowy zaburzonej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 14 (2007), s. 691-698 *AR 80128*
4. Kotus J., Kostek B., Czyżewski A.: Psychoakustyczna dozymetria hałasowa w multimedialnym systemie monitorowania hałasu // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 477-482 *AR 80674*
5. Kulesza M., Czyżewski A.: Novel approaches to wideband speech coding // GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering. - Vol. 44, no 1 (2008), s. 154-165 *AR 79466*
6. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: Improving signal quality of a speech codec using hybrid perceptual-parametric algorithm // International Journal of Intelligent Information and Database Systems. - Vol. 2, nr 3 (2008), s. 354-369 *AE 80532*
7. Metody korekcji zniekształceń dźwięku i obrazu opracowane w ramach europejskiego pro-

- jektu PrestoSpace / Czyżewski A., Maziewski P., Kupryjanow A., Papaj M. // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. R. 81, z. 4. - Dane tekstowe. - Warszawa : SIGMA NOT - 2008, s. 585-588 *AE 79427*
8. Reiter M., Kostek B.: Zastosowanie modelowania źródła hałasu kolejowego dla polskich pociągów // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 129-134 *AR 80672*
 9. Szczodrak M., Czyżewski A.: Zastosowanie superkomputera do tworzenia dynamicznych map hałasu // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16, nr 6 (2008), s. 305-310 *AR 80661*
 10. Szczuko P., Kostek B.: Personalizacja animacji postaci w aplikacjach rzeczywistości wirtualnej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 463-468 *AR 80278*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Automatic Singing Voice Recognition Employing Neural Networks and Rough Sets. Żwan P., Szczuko P., Kostek B., Czyżewski A. // W: Transactions on Rough Sets / eds. J. F. Peters, A. Skowron, H. Rybiński. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2008. - (Lecture Notes In Computer Science, ISSN 1861-2059 ; 5390). - S. 455-473 *MCM 80812*
2. Czyżewski A., Dalka P.: Moving object detection and tracking for the purpose of multimodal surveillance system in urban areas // W: New Directions in Intelligent Interactive Multimedia / eds: G. A. Tsihrintzis [et al.] - Berlin : Springer-Verlag, 2008. - (Studies in Computational Intelligence, ISSN 1860949X ; Vol. 142). - S. 75-84 *MCM 80565*
3. Czyżewski A., Kostek B., Kotus J.: Multimedia services applied to noise and hearing monitoring and measuring // W: Multimedia Interactive Services in Intelligent Environments. Advanced Tools and Methodologies - Berlin / Heidelberg : Springer, 2008. - (Studies in Computational Intelligence, ISSN 1860-949x ; Vol. 120). - S. 275-295 *MCM 80665*
4. Kostek B., Wójcik J., Szczuko P.: Automatic rhythm retrieval from musical files // W: Transactions on Rough Sets, 2008. - S. 56-75 / por. poz. 1/ *MCM 80817*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Czyżewski A., Budzyński G.: Sposób i układ ostrzegania dla przejazdów kolejowych, 2008. Zgłoszenie patentowe nr P.386596 z 25.11.2008 *X 81797*
2. Czyżewski A., Kostek B., Suchomski P.: System komputerowy i sposób korzystania z komputera, 2008. Zgłoszenie patentowe nr P 385706 z 21.07.2008 *X 81796*
3. Czyżewski A., Odyń P.: Sposób i urządzenie do wspomaganie treningu pisania, 2008. Zgłoszenie patentowe nr P 386830 z 17.12.2008 *X 81798*
4. Czyżewski A., Szwoch G.: A method and circuit for acoustic echo cancellation in VoIP terminal, 2008. Zgłoszenie patentowe międzynarodowe PCT/PL2008/000048 z dnia 6.03.2008 *X 81943*
5. Czyżewski A., Szwoch G.: Sposób i układ tłumienia echa akustycznego w terminalu VoIP, 2008. Zgłoszenie patentowe nr P 384616 z dnia 6.03.2008 *X 81799*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Metody przetwarzania sygnałów do zastosowań w specjalnych protezach sluchu“

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, A. Czyżewski, A. Kaczmarek, P. Suchomski, P. Ody.
(Grant MEiN nr 3 T11E 028 29)

„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).

PROJEKTY GRANTOWE

- własne- specjalny

„Złożony, multiparametryczny system do dokonywania ciągłej, efektywnej oceny i monitorowania pacjentów z chorobą Parkinsona i innymi neuropatologiami”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, P. Suchomski, P. Żwan, P. Maziewski.
(Grant MNiSzW Dec. Nr 785/7.PR UE/2008/7, z dnia 12.08.2008; umowa nr 018045, finansowanie kosztów uczestnictwa w projekcie , realizowanym w ramach 7.PR - COOPERATION (ICT) - akronim: PERFORM)

- promotorskie

„ Metody redukowania zniekształceń kołysania i drżenia dźwięku”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Czyżewski, P. Maziewski.
(Grant MNiSzW nr N N517 4381 33, projekt bad. - promotorski, etap 2, umowa nr 017700)

PROJEKTY ROZWOJOWE

„Opracowanie typoszeregu komputerowych interfejsów multimodalnych oraz ich wdrożenie w zastosowaniach edukacyjnych, medycznych, w obronności i w przemyśle”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, M. Chyliński, Ł. Kosikowski, B. Kunka, M. Lech, B. Kunka
(Grant MNiSzW , realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Nr POIG.01.03.01-22-017/08-00)

„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 bad.- rozwojowy)

„Multimedialny system wspomagający identyfikację i zwalczanie przestępczości (w tym przemocy 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 bad.-rozwojowy)

PROJEKTY CELOWE

„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)

PROJEKTY ZAMAWIANE

„Usługi i sieci teleinformatyczne następnej generacji – aspekty techniczne, aplikacyjne i rynkowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, A. Ciarkowski, M. Kulesza.
(Grant MNiSzW nr PBZ-MNiSW-02/II/2007, projekt badawczy zamawiany)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. II Międzynarodowa Wystawa Wynalazków „ISWIS 2008” w Warszawie
2. 36 Międzynarodowy Salon Wynalazczości (36eme Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux) w Genewie
3. 107 Międzynarodowy Salon Wynalazczości CONCOURS-LEPINE 2008 w Paryżu.
4. 4 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji "Technicon" w Gdańsku.

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

1. Umowa nr BTT/28/2008/W zawarta z Politechniką Warszawską o współpracy w zakresie ochrony środowiska i ochrony zdrowia.
2. Umowa Nr BTT/29/2008/W zawarta ze Szkołą Podstawową z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 w Warszawie w współpracy w zakresie ochrony środowiska i ochrony zdrowia.
3. Umowa nr BTT/30/2008/W zawarta ze Szkołą Podstawową nr 163 w Warszawie o współpracy w zakresie ochrony środowiska i ochrony zdrowia.

„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,
(Poz.1-3. Umowy zawarte w ramach komercjalizacji wyników realizowanego projektu badawczo-rozwojowego MNiSzW, nr R02 010 01, umowa nr 017190)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYKRAJOWA

*Projekty zakończone***“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).

Institucje 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 Debrie, HiStor, CRC DG-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

Projekty realizowane

PERFORM - A sophisticated multi-parametric system for the continuous effective assessment and Monitoring of motor status in Parkinson's disease and other neurodegenerative diseases

(program badawczy realizowany w ramach 7 PR UE, grant agreement nr 21595, pt.: „Złożony, multiparametryczny system do dokonywania ciągłej, efektywnej oceny i monitorowania pacjentów z chorobą Parkinsona i innymi neuropatologiami”

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. **"Komputerowy korektor mowy 2008"**: (wdrożenie) wersja 2008: A. Czyżewski, B. Kostek, P. Ody *Y 59777*
2. **"Komputerowy program do terapii jąkania – 2008"**: rozwiązanie innowacyjne nr BTT/51/K/08 - zgodnie z §2 umowy nr BTT/27/2008/L, z dnia 01.12.2008

W 2008 r. opracowano i skomercjalizowano nowe rozwiązania cyfrowego korektora mowy, który jest zbudowany jest w oparciu o dwa cyfrowe procesory sygnałowe, co pozwoliło na zastosowanie w nim szerokiej gamy algorytmów służących do korekcji jąkania. Opracowano i skomercjalizowano ponadto nową wersję oprogramowania na komputery osobiste, które symuluje działanie sprzętowego korektora mowy, pozwalając na korzystanie z jego formy wirtualnej (programowej). Korektor ten i oprogramowanie są aktualnie dystrybuowane w serii *eduSensus* przez firmę Young Digital Planet S. A.

Podmiot wnoszący opłatę licencyjną: Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 12.512,20

3. Umowa licencyjna nr BTT/02/2008/L zawarta w dniu 28.02.2008 z Young Digital Planet SA w Gdańsku, w związku z realizacją projektu celowego nr 03962/C.ZR9-6/2007, „**Opracowanie nowego rodzaju komputerowych interfejsów multimodalnych oraz ich wdrożenie w edukacji i medycynie**”, umowa nr 017630.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kostek B., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Kotus Józef, P. Gdań, Wydz.ETI
 2. Szczuko , P. Gdań, Wydz.ETI

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Złoty Medal: na II Międzynarodowej Wystawie Wynalazków „ISWIS 2008” w Warszawie, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego, za wynalazek Mobilne multimedialne systemy do badań przesiewowych słuchu i mowy.
2. Złoty Medal: na 36 Międzynarodowy Salon Wynalazczości (36eme Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux w Genewie dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego, za rozwiązanie Mobilne multimedialne systemy do badań przesiewowych słuchu i mowy, zrealizowane we współpracy z Instytutem Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie
3. Srebrny Medal: na 36 Międzynarodowy Salon Wynalazczości (36eme Salon International des Inventions des Techniques et Produits Nouveaux w Genewie, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego, za rozwiązanie Multimedialny system szacowania wpływu hałasu na słuch z zastosowaniem środków teleinformatycznych.
4. Brązowy Medal: na 107. Międzynarodowym Salonie Wynalazczości CONCOURS-LEPINE 2008 w Paryżu, dla zespołu pracowników i studentów KSM, pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego za wynalazek „Multimedialny System Monitorowania Hałasu”
5. prof. dr hab. inż. A. Czyżewski, mgr inż. P. Dalka: medal w konkursie INNOWACJE 2008 w ramach 4. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji "Technicon" w Gdańsku , za „komputerowy interfejs multimedialny USTO-MYSZ”.
6. prof. dr hab. inż. A. Czyżewski, A. Grabkowska, M. Grabkowski, dr inż. P. Ody: medal w konkursie INNOWACJE 2008 w ramach 4. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji "Technicon" w Gdańsku, za „Inteligentny długopis”
7. Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Dyplom Uznania dla zespołu naukowców i studentów KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego: w ramach XV Giełdy polskich wynalazków wyróżnionych na światowych wystawach w 2007 roku za rozwiązanie: "Multimedialny System Monitorowania Hałasu"

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

8. mgr inż. Józef Kotus - tytuł doktora nauk technicznych
9. mgr inż. Piotr Szczuko - tytuł doktora nauk technicznych

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 Marczak, ad.
 dr inż. Jacek Stefański, ad.
 dr inż. Grażyna Perska, st. wykł. (do 15.03.2008)
 mgr inż. Sławomir Ambroziak, asyst. (od 2.11.2008)
 mgr inż. Andrzej Białowąg, spec.
 mgr inż. Małgorzata Gajewska, asyst.
 mgr inż. Bronisława Rauhut-Sobczak, gł. spec.
 mgr inż. Jarosław Sadowski, asyst.
 mgr inż. Wojciech Siwicki, asyst. (od 1.10.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Andrzej Jaszczka
 mgr inż. Sławomir Możdzonek
 mgr inż. Sebastian Rogawski
 mgr inż. Marcin Sokół

Opracowano nadajnik i adaptacyjny odbiornik systemu TETRA według najnowszej specyfikacji (modulacja $\pi/8$ D8PSK) oraz przeprowadzono badania jakości odbioru.

Opracowano oprogramowanie i zbudowano model fizyczny samoorganizującej się sieci bezprzewodowej w oparciu o standard systemu WiMAX. Przeprowadzono pomiary propagacyjne w portowych terminalach kontenerowych w Gdańsku i w Gdyni w celu opracowania modelu propagacyjnego do projektowania sieci bezprzewodowej. Opracowano symulator bezprzewodowych sieci radiowych, pracujących w oparciu o technikę radia impulsowego, do badań kompatybilności międzysystemowej. Przeanalizowano wewnątrzbudynkowe modele propagacyjne zalecane przez ITU-R. Opracowano symulator do badania dokładności wybranych metod lokalizacyjnych w miejskim środowisku propagacyjnym dla asynchronicznych sieci komórkowych.

Przeprowadzono analityczne i symulacyjne badania wpływu mikrodywersyfikacji oraz makrodywersyfikacji przestrzennej i zbadano wpływ pochylenia wiązek promieniowania anten sektorowych na jakość, zasięg i pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD. Określono wpływ przenoszenia pojemności pomiędzy komórkami tej samej warstwy i różnych warstw struktury hierarchicznej komórek sieci UMTS na całkowitą jej pojemność. Opracowano oprogramowanie kodera i dekodera turbokodu systemu UMTS o minimalnej liczbie 2 stanów i przeprowadzono badania symulacyjne jakości transmisji.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Katulski R., Kiedrowski A.: Calculation of the propagation loss in urban radio-access systems // *IEEE Antennas & Propagation Magazine*. - Vol. 50, nr 6 (2008), s. 65-70 *AF 81920*
2. The state of the art in the field of non-stationary instruments for the determination and monitoring of atmospheric pollutants / Wardencki W., Katulski R., Stefański J., Namieśnik J. // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 38, iss. 4 (2008), s. 259-268 *AF 79649*
3. Theoretical and Measurement Investigations of DS CDMA Signal Detection Problem /

Katulski R., Stefański J., Bronk K., Studańska A., Studański R., Wąs R. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 17 (2008), s. 124-128
AF 80796

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bezprzewodowy monitoring kontenerów / Katulski R., Ambroziak S.J., Sadowski J., Stefański J. // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2008, nr 12, s. 1065-1072
AR 80762
2. Bezprzewodowy ruchomy system monitoringu zanieczyszczeń powietrza / Katulski R., Stefański J., Sadowski J., Szymańska K. // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9 (2008), s. 1276-1281
 Referat prezentowany na Krajowym Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT, Bydgoszcz 10-12 września 2008, zamieszczony na CD-ROM załącznym do czasopisma
AE 79550
3. Bronk K., Katulski R., Lipka A.: Radio wave propagation conditions for terrestrial radio-communications in the EHF band // Electronics and Telecommunications Quarterly. - Vol. 54, nr 1 (2008), s. 81-96
AR 79317
4. Container monitoring system / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // Pomiary Automatyka Kontrola. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 130-131
AR 78044
5. Gajewska M., Gajewski S.: Rozkład mocy interferencji w łączu w górę dla zmiennych warunków pracy systemu UMTS // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9 (2008), s. 1058-1066 / por. poz. 2/
AE 80275
6. Gajewska M., Gajewski S.: Wpływ pochylenia wiązek promieniowania anten sektorowych na zasięg i pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 381-384
 Referat z konferencji Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław 9-11 kwietnia 2008, zamieszczony na CD-ROM załącznym do czasopi-sma.
AE 80270
7. Gajewski S., Gajewska M.: Pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD z techniką mikrodywersyfikacji w łączu w górę // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 413-416 / por. poz. 6/ *AE 80273*
8. Gajewski S., Gajewska M.: Zysk dywersyfikacji i charakterystyki pojemnościowe interfejsu WCDMA/FDD z dywersyfikacją przestrzenną w łączu w górę // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 8-9 (2008), s. 1039-1048 / por. poz. 2/
AE 80274
9. Katulski R., Niski R., Żurek J.: Systemy Inmarsat dla potrzeb radiokomunikacji morskiej - ewolucja technologii i usług // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 589-592 / por. poz. 6/ *AE 79455*
10. Katulski R., Sadowski J., Stefański J.: Modelowanie tłumienia propagacyjnego w porcie kontenerowym // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 601-604 / por. poz. 6/
AE 79255
11. Marczak A.: Badanie jakości transmisji danych w systemie UMTS z wykorzystaniem turbokodera o minimalnej liczbie stanów // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - Gdańsk - T. 16 (2008), s. 365-370
AR 80831
12. Marczak A.: Porównanie efektywności turbokodów o różnej liczbie stanów // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9 (2008), s. 1260-1266 / por. poz. 2/
AE 80833
13. Marczak A.: Szybka transmisja danych w systemie UMTS z wykorzystaniem turbokodu o zmniejszonej liczbie stanów // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunika-

- cyjne [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 332-335 / por. poz. 6/ *AE 80830*
14. Mobilny system monitoringu jakości powietrza / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Wardencki W., Szymańska K. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 54, nr 3 (2008), s. 126-129 *AR 79014*
 15. Możdżonek S., Rutkowski D.: Odbiornik adaptacyjny oraz nowe schematy kodowania w systemie TETRA // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne* [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 181-183 / por. poz. 6/ *AE 80254*
 16. Sadowski J., Katulski R.: Modyfikacja widma sygnału radia impulsowego w warstwie fizycznej standardu IEEE 802.15.4a // *Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne* [Dokument elektroniczny]. - R. 81, z. 4 (2008), s. 324-327 / por. poz. 6/ *AE 79428*
 17. Sadowski J., Katulski R.: Poprawa warunków międzysystemowej kompatybilności elektromagnetycznej radia impulsowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 15 (2008), s. 31-36 *AR 79109*
 18. Stefański J.: New methods for location service in the WCDMA system // *Electronics and Telecommunications Quarterly*. - Vol. 54, nr 1 (2008), s. 53-66 *AR 79300*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Mobile monitoring system for air quality control along traffic routes = Monitoring zanieczyszczeń wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Wardencki W., Szymańska K., Stefański J., Katulski R., Namieśnik J. // *W: Ochrona powietrza w teorii i praktyce. Tom 2 / pod red. J. Koniczyńskiego / IPIŚ. PAN w Zabrzu. - Zabrze : IPIŚ. PAN, 2008. - S. 309-319 MCK 79758*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty realizowane

"Opracowanie systemu monitorowania ładunków kontenerowych w morskim porcie handlowym"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. J. Katulski, J. Stefański, J. Sadowski.
(Nr projektu 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, R. Wąs, K. Bronk
(Nr projektu O R00 0006 04, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

"Demonstrator technologiczny szerokopasmowego łącza bezprzewodowego zwidmem rozproszonym dla potrzeb sieci ad-hoc"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stefański, R. J. Katulski, R. Sudański, A. Marczak, K. Bronk, W. Siwicki.
(Nr projektu O R00 0049 06 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. 4. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE 2008

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

Projekty zakończone

"Analiza przepustowości łącza radiowego z zastosowaniem techniki modulacji adaptacyjnej"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Katulski, J. Stefański., K. Bronk, A. Lipka.
(Telekomunikacja Polska S.A. w Warszawie, umowa z dnia 4 lutego 2008 r.)

"Radiowe systemy transmisyjne o dużych przepływnościach, radio pakietowe w mikrofalowych systemach transmisyjnych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Katulski, J. Stefański, K. Bronk, A. Lipka.
(Telekomunikacja Polska S.A. w Warszawie, umowa z dnia 18 sierpnia 2008 r.) Z 081110

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

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.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Konsorcjanci – udziałowcy założyciele

1. **Instytut Automatyki Systemów Energetycznych**, z siedzibą we Wrocławiu
2. **Instytut Elektrotechniki**, z siedzibą w Warszawie
3. **Instytut Elektrotechniki, Oddział w Gdańsku**, z siedzibą w Gdańsku
4. **Instytut Logistyki i Magazynowania**, z siedzibą w Poznaniu
5. **Instytut Łączności**
6. **Instytut Medycyny Pracy, Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych**, z siedzibą w Ło-dzi
7. **Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki**, z siedzibą w Warszawie
8. **Instytut Technologii Elektronowej**, z siedzibą w Warszawie
9. **Politechnika Wroclawska, Instytut Telekomunikacji Teleinformatyki i Akustyki**
10. **OBR Centrum Techniki Morskiej**, z siedzibą w Gdyni
11. **Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**
12. **Politechnika Łódzka, Katedra Elektrotechniki Ogólnej i Przekładników K-23**
13. **Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych**
14. **Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., Laboratorium Elektrotechniczne**, z siedzibą w Warszawie
15. **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów**, z siedzibą w Warszawie
16. **Przemysłowy Instytut Elektroniki**, z siedzibą w Warszawie
17. **WEL WAT**, z siedzibą w Warszawie
18. **Akademia Morska w Gdyni, Wydział Elektryczny**

19. **Politechnika Częstochowska, Katedra Elektrotechniki**
20. **Sieć Naukowa Kompatybilność Elektromagnetyczna „EMC-Centre”** - koordynator Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej

Zakres działania:

- 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 dokształcanie kadry,
- stworzenie forum dla wymiany informacji i upowszechniania wyników prac naukowo-badawczych, dotyczących analiz i badań kompatybilności elektromagnetycznej,
- wspieranie rozwoju nowych technik i technologii w aspekcie wymogów dyrektywy Rady Europy EMC 2004/108/WE.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Politechnika Wroclawska
Politechnika Gdanska

Konsorcja:

1. Konsorcjum naukowo-przemysłowe
Zakres działania: Realizacja projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologiczny szerokopasmowego łącza bezprzewodowego z widmem rozproszonym dla potrzeb sieci ad-hoc”
Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, OBR Centrum Techniki Morskiej S.A.
2. Konsorcjum „MOST”
Zakres działania: Współpraca naukowo-badawcza w ramach realizacji Projektu Kluczowego Programu Operacyjnego - Innowacyjna Gospodarka pt. „Metody i narzędzia projektowania i integracji sieci i usług telekomunikacyjnych”
Wykaz jednostek: Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie, Politechnika Gdańska, Politechnika Warszawska, Politechnika Wroclawska, Uniwersytet Marii Curie-Sklodowskiej, Uniwersytet Warszawski, Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych Przedsiębiorstwo SORTIS S.A.
3. Konsorcjum naukowo-przemysłowe
Zakres działania: Realizacja projektu rozwojowego pt. „Radiowy system monitorowania i akwizycji danych z urządzeń fotoradarowych”
Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, RADMOR S.A.
4. Konsorcjum
Zakres działania: Współpraca w celu zwiększenia bezpieczeństwa w polskim rejonie Bałtyku Południowego; realizacja projektu rozwojowego pt. „Bezzałogowa wielowariantowa platforma pływająca dla zabezpieczenia działań morskich służb państwowych”
Wykaz jednostek: Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, Politechnika Gdańska, Przedsiębiorstwo SORTIS S.A.

RECENZJA PRACY DOKTORSKIEJ

- Katulski R., dr hab. inż. (rec.)

1. Szumny R.: Metoda lokalizacji terminali radiowych wewnątrz budynków. Politechnika Warszawska, Wydział ETI

RECENZJA PRACY HABILITACYJNEJ

- Katulski R., dr hab. inż. (opinia)
- 1. Hausman S.: Modelowanie propagacji fal radiowych do projektowania naziemnych systemów łączności bezprzewodowej. Politechnika Łódzka, Wydział ETiA

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Medal w Konkursie Innowacje 2008 w ramach 4. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji Technicon - Innowacje, „System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego”, twórcy: dr hab. inż. R. Katulski, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik, mgr inż. J. Sadowski, dr inż. J. Stefański, mgr inż. K. Szymańska, prof. dr hab. inż. W. Wardencki
2. Nagroda Marszałka Województwa Pomorskiego w ramach 4. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji Technicon - Innowacje, za opracowanie innowacyjnego rozwiązania pt. „System i urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego” - dr hab. inż. R. Katulski, prof. dr hab. inż. J. Namieśnik, mgr inż. J. Sadowski, dr inż. J. Stefański, K. Szymańska, prof. dr hab. inż. W. Wardencki

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

1. Katulski R., dr hab. inż.
- przewodniczący Rady Naukowej Centrum Techniki Morskiej w Gdyni, rok wyboru: 2007

XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

Kierownik: prof. zw. dr hab. Wojciech Sobczak
 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. 0,4 etatu (od 01.11. 08)
 dr inż. Marcin Narloch, ad.
 dr inż. Mirosław Rojewski, ad. 0,2 etatu (od 01.10.2008)
 dr inż. Lech Smoleński, st. wykł.
 dr inż. Ryszard Weisbrodt, st. wykł. 0,4 etatu (od 01.10. 2008)
 mgr inż. Tomasz Krupski, asyst. (zatr. do 30.09. 2008)
 mgr inż. Krzysztof Świder, asyst.
 inż. Leszek Pikuł, gł. spec.
 Czesława Brzeska, sam. ref.

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Prace dotyczyły obszarów tematycznych związanych z: sieciami, usługami i przetwarzaniem sygnałów, a w tym w szczególności:

- modelowania obsługi ruchu sygnalizacyjnego w sieci IP,
- metod sterowania ruchem w sieci IP gwarantujących jakość usług,
- routingu QoS w optycznej sieci wielodomenowej z hierarchiczną strukturą płaszczyzny sterowania,

- sterowania połączeniami z uwzględnieniem technologii warstwy zasobów funkcji przenoszenia oraz wymagań warstwy serwerów sterowania usługą,
- metodę analizy niezawodnościowej dla sieci o wielostopniowych strukturach drzewiastych,
- metod cyfrowego znakowania wodnego (watermarkingu) obrazów kolorowych wykorzystujących dekompozycję względem wartości osobliwych i rachunek kwaternionowy,
- możliwości wykorzystania do znakowania i fingerprintingu sygnałów chaotycznych,
- badań wybranych zagadnień wieloszybkowościowego przetwarzania sygnałów w zastosowaniach telekomunikacyjnych; w szczególności przeprowadzono badania podstawowe dotyczące właściwości filtrów ułamkowo-opóźniających oraz metod ich projektowania; uwagę poświęcono problematyce projektowania filtrów ułamkowo-opóźniających metodą okien,
- prowadzono także prace badawcze nad w pełni cyfrowym odbiornikiem binarnej FSK przeznaczonym do demodulacji sygnałów o różnych indeksach modulacji pozyskanych z kanału krótkofalowego,
- opracowano nowy specjalny liniowy filtr cyfrowy agregujący w sobie operacje zespolonego uanalizowania i ułamkowego opóźnienia wejściowego sygnału rzeczywistego,
- wykrywanie anomalii w sygnałach wysokoczęstotliwościowych za pomocą zespolonej pulsacji chwilowej,
- wykorzystanie zespolonej pulsacji chwilowej w analizie sygnałów mieszanofazowych oraz synchronizacji symbolowej w odbiornikach PSK,
- estymacja tonu krótkaonowego szerokopasmowego sygnału mowy za pomocą zespolonej pulsacji chwilowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Hermanowicz E., Johansson Hakan, Rojewski M.: A fractionally delaying complex Hilbert transform filter// IEEE Transactions on Circuits and Systems II Express Briefs. - Vol. 55, nr 5 (2008), s. 452-456 *AF 80130*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Blok M.: Projektowanie filtrów ułamkowo-opóźniających metodą okien // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo SIGMA NOT - 2008, s. 1022-1031
Referat prezentowany na Krajowym Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT, Bydgoszcz 10-12 września 2008. *AE 80263*
2. Czarkowski M., Kaczmarek S., Kawiak R.: System wspierający testowanie platform telekomunikacyjnych czasu rzeczywistego // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 13-18 *AR 79794*
3. Kaczmarek S., Karbownik A.: Model analityczny budżetu czasu opóźnienia w sieci IP QoS // Przegląd Telekomunikacyjny. Wiadomości Telekomunikacyjne [Dokument elektroniczny] - R. 81, z. 8-9 (2008), s. 1163-1172 / por. poz. 1/ *AE79790*
4. Kaczmarek S., Kosteki P.: Quality of service in optical burst switched networks // Theoretical and Applied Informatics. - Vol. 19, nr 3 (2007), s. 175-187 *AR 79798*
5. Kaczmarek S., Kunka A.: Algorytmy ewolucyjne w projektowaniu sieci MPLS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 85-90 *AR 79796*
6. Kaczmarek S., Landowski M.: Obsługa ruchu IP QoS w domenie FAN // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 15 (2008), s. 25-30 *AR 79795*
7. Świder K., Papaj M., Paruzel A.: Pitch estimation of narrowband-filtered speech signal using instantaneous complex frequency // Elektronika : Konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 49, nr 4 (2008), s. 45-53 *AR 80297*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kaczmarek S., Robaczewska O.: Programowa realizacja bramy sygnalizacyjnej między siecią PSTN/ISDN a siecią Internet // W: Internet 2007 / red. Daniel J. Bem [et al.] ; [aut. art.: D. J. Bem et al.]. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2007. - (Biblioteka Teleinformatyczna ; t. 3). - S. 195-216 *MCK 79797*
2. Kozłowska J.: The reliability of tree and star networks. // W: Contemporary aspects of computer networks / eds: S. Węgrzyn, T. Czachórski, A. Kwiecień. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008. - S. 147-156: *MCM 79957*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty realizowane

"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)

„Architektury i protokoły sieciowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Woźniak, S. Kaczmarek, J. Konorski, K. Nowicki, W. Molisz.
(Projekt badawczy zamawiany PBZ-MNiSW-02/II/2007.)

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

Projekty realizowane

"Anomalies detection in high-frequency signals with the use of Instantaneous Complex Frequency"

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Rykaczewski, K. Świder.
(Projektu badawczy 08EU-535UR Umowa zawarta między Politechniką Gdańską a Agilentem Technologies Foundation)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rykaczewski R., dr hab. inż. (rec.)

1. Kuropatwiński M.: Integracja technik kodowania źródłowego i odszumiania mowy. Politechnika Gdańska, Wydział ETI
2. Nikodem M.: Metody ochrony przed kryptoanalizą z uszkodzeniami. Politechnika Wrocławska, Wydział Elektroniki.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	82
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	143
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	217
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	35
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	45
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	8

Patenty, wzory użytkowe	4
Zgłoszenia patentowe.....	9
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone	26
projekty realizowane	27
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 10 tys. zł.)	6
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:	22
Tytuły profesorskie	0
Habilitacje	1
Doktoraty	18
Promotorstwo doktorantów	14
Recenzje prac habilitacyjnych	10
Recenzje prac doktorskich	23
Opinie o charakterze naukowym	8
Wdrożenia badań, licencje, know-how	20
Udział w wystawach, targach, festiwalach promujących technologię, wyroby, rozwiązania innowacyjne o zasięgu krajowym i zagranicznym.....	6
Nagrody i wyróżnienia	19
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	7

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Dziekan: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG

Prodziekani:

ds. Nauki : dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

ds. Nauki i Wdrożeń: dr hab. inż. Leon Śwędrowski, prof. nadzw. PG (od 1.09.2008)

ds. Kształcenia: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

dr inż. Ireneusz Mosoń (od 1.09.2008)

ds. Rozwoju: dr. hab. inż. Leon Śwędrowski, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

ds. Rozwoju i Promocji: dr hab. inż. Piotr Chrzan (od 1.09.2008)

ds. Dydaktyki i Organizacji Studiów: dr hab. inż. Dariusz Świsulski (od 1.09.2008)

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 Inżynierii Systemów Sterowania, Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych, Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki, Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu, Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Ośrodek Doświadczalny.

Wydział zatrudnia 167,75 pracowników, w tym:

z tytułem profesora	10
stopniem dr hab.	14
adiunktów	44,5
w tym ze stopniem doktora	44,5
st. wykładowców ze stopniem doktora	13
st. wykładowców i wykładowców bez stopnia doktora	1
asystentów	21,75
osób mających otwarte przewody doktorskie	3
pracowników inżynieryjno-technicznych	32
bibliotekarzy, archiwistów	1
pracowników administracyjnych	14,5
innych pracowników	13

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 2008 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Ryszard Arendt

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Sławomir Mandrek. Promotor: dr hab. inż. P. Chrzan, prof. nadzw.
2. mgr inż. Adam Borowa. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Brdyś, prof. nadzw.

3. mgr inż. Sławomir Judek. Promotor: dr hab. inż. K. Karwowski, prof. nadzw. PG
4. mgr inż. Marek Adamowicz. Promotor: prof. dr hab. inż. Z. Krzemiński, prof. zw. PG
5. mgr inż. Krzysztof Blecharz. Promotor: prof. dr hab. inż. Z. Krzemiński, prof. zw. PG
6. mgr inż. Robert Smyk. Promotor: dr hab. inż. Z. Ulman, prof. nadzw. PG
7. mgr inż. Adam Muc. Promotor: dr hab. inż. W. Matulewicz
8. mgr inż. Krzysztof Kowalewski. Promotor: prof. dr hab. inż. Z. Krzemiński, prof. zw. PG
9. mgr inż. Borys Semenowicz. Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny

Pracownicy obcy:

10. mgr inż. Janusz Piotrowski. Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny
11. mgr inż. Xu Xiaoyan. prof. dr hab. inż. Janusz Mindykowski (Akademia Morska w Gdyni),
prof. Zheng Huayao (Shanghai Maritime University)

KIERUNKI KSZTAŁCENIA

1. Automatyka i Robotyka
2. Elektrotechnika
3. Energetyka

LICZBA STUDENTÓW ORAZ DYPLOMANTÓW

1. Automatyka i Robotyka - studia jednolite magisterskie	379
2. Automatyka i Robotyka – I stopnia: studia stacjonarne	406
3. Elektrotechnika - studia jednolite magisterskie	332
4. Elektrotechnika – I stopnia: studia stacjonarne	512
5. Elektrotechnika – II stopnia: studia stacjonarne	18
6. Elektrotechnika – I stopnia: studia niestacjonarne	354
7. Elektrotechnika – II stopnia: studia niestacjonarne	149
8. Energetyka – I stopnia: studia stacjonarne	12
9. Dyplomantów	278

STUDIA DOKTORANCKIE

1. Liczba słuchaczy I roku	13
2. Liczba słuchaczy II roku	11
3. Liczba słuchaczy III roku	4
4. Liczba słuchaczy IV roku	10
5. Liczba słuchaczy V roku	1

ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA FUNDACJI NAUKOWYCH OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr hab. inż. Dariusz Świsulski

Medal Złoty za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski
2. dr inż. Stanisław Wojtas

Medal Srebrny za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Waclaw Matulewicz
2. dr hab. inż. Janusz Nieznański

I. KATEDRA AUTOMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zenon Ulman, prof. nadzw. PG
 dr inż. Mirosław Kwiesielewicz, ad.
 dr inż. Michał Porzeziński, ad.
 dr inż. Longin Stolec, ad.
 dr inż. Henryk Stolec, st. wykł.
 dr inż. Jacek Zawalich, ad.
 dr inż. Marcin Śliwiński, ad.
 dr inż. Dariusz Trawicki, ad.
 dr inż. Katarzyna Swarczewicz-Wróblewska, asyst.
 mgr inż. Tomasz Barnert, asyst.
 mgr inż. Marcin Drewka, asyst.
 mgr inż. Marian Kostrzewski, wykł.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni

inż. Maciej Kozyra, st. spec.
 Maria Lubińska, st. tech.
 Piotr Maszkiewicz, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Kacprzak Przemysław
 mgr inż. Kryger Marek
 mgr inż. Ożarowski Marcin
 mgr inż. Plebanek Mirosław
 mgr inż. Rubanowicz Tomasz
 mgr inż. Zubowicz Tomasz

Katedra realizuje badania naukowe w ramach działalności statutowej, badań własnych, projektów badawczych krajowych i zagranicznych oraz usług na rzecz podmiotów gospodarczych. Działalność badawcza Katedry Automatyki skupia się wokół trzech zespołów badawczych: Zespołu Automatyki Przemysłowej, Zespołu Informatyki i Zespołu Technologii Sieciowych i Inżynierii Bezpieczeństwa. Badania realizowane w tych zespołach dotyczą aktualnych problemów w dyscyplinach naukowych: Automatyka, Informatyka, Energetyka, Ochrona środowiska oraz Niezawodność i bezpieczeństwo. Zorientowane są one na wdrożenia w następujących sektorach gospodarki: przemysł, energetyka ze szczególnym uwzględnieniem elektroenergetyki i energetyki odnawialnej, infrastruktura krytyczna. Szczególne znaczenie będą miały kontakty z małymi i średnimi firmami (SME) oraz firmami innowacyjno-wdrożeniowymi. Dotyczą one w szczególności: algorytmów i technik sterowania, nowoczesnych technologii informacyjno-telekomunikacyjnych (ICT) w przemyśle, ochrony informacji i algorytmów kryptografii, systemów sterowania w budynkach, diagnostyki obiektów i systemów, technologii bezpieczeństwa i ochrony ludzi, mienia, obiektów i systemów, a także metod optymalizacji i podejmowania decyzji oraz systemów zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem. Podstawowe znaczenie będzie miało efektywne wykorzystanie nowoczesnych technologii wiedzy, jej systematycznego gromadzenia, przetwarzania i wykorzystania w badaniach naukowych, procesach dydaktycznych na różnych poziomach oraz w kontaktach z otoczeniem uczelni technicznej (gospodarka, decyzjenci i społeczeństwo).

Prace badawcze i projektowe Katedry Automatyki obejmują następujące zagadnienia:

- mikroprocesorowe urządzenia pomiarowo-rejestrujące i systemy monitorowania wykorzystujące technologie sieciowe,
- systemy sterowania urządzeniami i procesami technologicznymi,
- systemy sterowania w obiektach energetyki odnawialnej, skupionych i rozproszonych,
- nowoczesne rozwiązania funkcjonalne i strukturalne automatyki budynkowej oraz systemów kontroli dostępu i alarmowych,
- metody syntezy systemów sterowania z wykorzystaniem technik ewolucyjnych,

- wspomagane komputerowo podejmowanie decyzji dla zagadnień wieloattributowych,
- systemy zarządzania niezawodnością i bezpieczeństwem złożonych obiektów oparte na metodach FMECA, RCM i RBI,
- systemy zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym układów sterowania i automatyki zabezpieczeniowej zgodnie z wymaganiami IEC 61508 i norm sektorowych,
- systemy doradcze wraz z bazami danych/wiedzy oraz systemy transmisji danych projektowane z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony informacji,
- efektywne metody arytmetyczne w kryptografii i cyfrowym przetwarzaniu sygnałów oraz nowe algorytmy arytmetyki komputerowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Redlarski G., Śliwiński M.: Zastosowanie koncepcji bezpieczeństwa funkcjonalnego w ocenie automatycznych synchronizatorów prądnic // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 6 (2008), s. 87-90 *AF 80835*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bobcow A., Kosmowski K.T.: Methodological issues of security vulnerability analysis and risk assessment // Journal of KONBiN. - Vol. 3, no 3 (2008), s. 89-110
Safety and Reliability Systems, 3rd - 6th June, 2008 Wrocław, Poland. *AR 81617*
2. Kosmowski K.T.: Human reliability analysis in the context of accident scenarios // Journal of KONBiN. - Vol. 3, no 3 (2008), s. 295-314 /por. poz. 1/ *AR 81615*
3. Kosmowski K.T., Barnert T., Śliwiński M.: Security aspects in verification of the safety integrity level of distributed control and protection systems // Journal of KONBiN. - Vol. 3, no 3 (2008), s. 25-40 /por. poz. 1/ *AR 81625*
4. Redlarski G., Śliwiński M.: Kryterium bezpieczeństwa funkcjonalnego jako narzędzie do oceny układów automatycznej synchronizacji prądnic // Automatyka Elektroenergetyczna. - 2008, nr 3, s. 5-9 *AR 80839*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dytczak M., Kwisielewicz M.: Wieloattributowy model decyzyjny w polityce remontowej technicznych systemów infrastruktury komunalnej // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 1 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2008. - S. 277-284 *MCK 79615*
2. Kosmowski K.T., Zawalich J.: Analiza niezawodności i bezpieczeństwa maszyn i instalacji // W: Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice : Katedra Podstaw Konstrukcji maszyn. Wydział Mechaniczny Technologiczny, 2008. - (Zeszyty / Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn - Politechnika Śląska ; 138). - S. 37-58 *MCK 81623*
3. Kosmowski K.T., Zawalich J.: Diagnostyka weryfikacyjna podsystemów i urządzeń // W: Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice, 2008. - S. 71-84 /por. poz. 2/ *MCK 81622*
4. Kosmowski K.T., Zawalich J.: Modelowanie bezpieczeństwa maszyn i instalacji krytycznych // W: Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice, 2008. - S. 85-101 /por. poz. 2/ *MCK 81621*
5. Kosmowski K.T., Zawalich J.: Przykłady zastosowań // W: Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice, 2008. - S. 153-165 /por. poz. 2/ *MCK 81620*

6. Kosmowski K.T., Zawalich J.: Zarządzanie bezpieczeństwem w złożonych obiektach i instalacjach krytycznych // W: Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice, 2008. - S. 167-177 /por. poz. 2/ MCK 81619
7. Kryger M., Kosmowski K.T.: System awaryjnego odstawienia instalacji na przykładzie morskiej platformy wydobywczej // W: Bezpieczeństwo przemysłowe. T. 2 / pod red. nauk.: Krzysztof Krauze [et al.]; Klub "Paragraf 34". - Warszawa : Siemens, 2008. - S. 95-100 MCK 81616
8. Kwisielewicz M.: Szeregowanie wariantów decyzyjnych z wykorzystaniem porównań parami dla danych rozmytych i ostrych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2008. - S. 62-69 MCK 79616

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Kosmowski K.T. (red.)*
Modele systemów oceny ryzyka i diagnostyki technicznej / redakcja pracy zbiorowej Wojciech Cholewa, Kazimierz T. Kosmowski, Stanisław Radkowski. - Gliwice : Katedra Podstaw Konstrukcji maszyn. Wydział Mechaniczny Technologiczny, 2008. - (Zeszyty / Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn - Politechnika Śląska ; 138) - 177 s. EK 81618

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

„System sterowania mocą bierną parku wiatrowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Bogalecka
(Projekt badawczy własny nr 3872/B/t02/2007/33, umowa nr 3872/B/t02/2007/33).

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty realizowane

„Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosmowski, T. Barnert, M. Kozyra, M. Porzeziński, G. Redlarski, M. Śliwiński, J. Zawalich.
(Projekt badawczy Nr Pismo z CIOP z 04.04. 2008 TP/209/1480/08).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

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

badania 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 Przemśle (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 uwzględnia 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).

Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia Pracy – Koordynacja Krajowa: Centralny Punkt Krajowej Sieci Partnerów (KSP) w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Ulman Z., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Smyk R., Politech. Gdań., Wydz. EiA

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kazimierz Kosmowski K., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Motyka R.: Nowe spojrzenie na metodę Johnsona skracania czasu badań niezawodnościowych. Inst. Badań Syst. Warsz..
- Bogalecka E., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Naess B.J.: Operation of Wind Turbines with Doubly Fed Induction Generator During and After Line Voltage Distortions. Norwegian Univ. of Sci. and Technol.

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

1. Bogalecka Elżbieta, dr hab. inż.
 - Sekcja Energoelektroniki i Napędu Komitetu Elektrotechniki PAN (członek, 2008)
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.
3. Kwisielewicz Mirosław, dr inż.
 - Stowarzyszenie Konsultantów Polskich (członek, 2008)

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Pavia University – Włochy – wyjazd pracownika, dr inż. M. Kwisielewicza oraz 2 studentów.

2. Slovak University w Bratysławie, Wydział Mechaniczny w Trnavie – wyjazd pracownika, dr inż. M. Kwisielewicza.

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. Mirosław Włas, ad.
 dr inż. Marcin Morawiec, adiunkt.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr inż. Mariusz Rutkowski,
 Robert Dobieglewski.

Doktoranci:

mgr inż. Jędrzej Pietryka
 mgr inż. Janusz Szewczyk
 mgr inż. Paweł Stec
 mgr inż. Paweł Stec
 mgr inż. Bartłomiej Nowak
 mgr inż. Grzegorz Gajewski

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- Bezczujnikowe sterowanie maszynami elektrycznymi. Obserwatory prędkości maszyn prądu przemiennego.
- Multiskalarne modele maszyn prądu przemiennego. Uogólnienie struktury obserwatora prędkości opartej na rozszerzonym modelu maszyny prądu zmiennego.

Opracowania szczegółowe:

- Obserwator prędkości maszyny IPMSM – zgłoszenie patentowe.
- Sterowanie silnikiem IPMSM oparte na modelu multiskalarnym – zgłoszenie patentowe
- Sterowanie trójpoziomowym falownikiem napięcia do zasilania silnika 160 kW.
- Diagnostyka wirnika silnika indukcyjnego oparta na obserwatorze prędkości – współpraca z Katedrą Automatyki.
- Bezczujnikowe sterowanie silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu.
- Diagnostyka przekładni mechanicznej oparta na obserwatorze prędkości. Badania w firmie ALSTOM.
- Sterowanie silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika napięcia z filtrem wyjściowym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Białoń T., Lewicki A., Pasko M.: Badania obserwatorów proporcjonalnych w multiskalarnym układzie sterowania silnika indukcyjnego // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 9 (2008), s. 105-108 *AF 80411*
2. Lewicki A., Krzemiński Z., Morawiec M.: Sterowanie mocą bierną w falowniku prądu sterowanym napięciowo // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 11 (2008), s. 344-347 *AF 80412*
3. Włas M.P., Krzemiński Z., Toliyat H.: Neural Network - Based Parameters Estimations Of Induction Motors // IEEE Transaction on Industrial Electronics. - Vol. 55, nr 4 (2008), s. 1783-1794 *AF 80621*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Białoń T., Lewicki A., Pasko M.: Sastosowanie układów całkujących odpornych na składową stałą w całkującym obserwatorze zmiennych stanu silnika indukcyjnego // Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 76, nr 11 (2008), s. 12 *AR 80413*
2. Lewicki A., Guziński J.: Detection and compensation of torque harmonics in drive with induction motor and gear // Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. - 2008, nr 80, s. 73-77 PEMINE : Problemy Eksploatacji Maszyn i Napędów Elektrycznych / Branżowy Ośrodek Badawczo- Rozwojowy Maszyn Elektrycznych. Ryto 2008. *AR 80078*
3. Guziński J., Szewczyk J.: Składowa zerowa prądu w układzie elektrowni wiatrowej z generatorem synchronicznym z magnesami trwałymi // Maszyny Elektryczne : zeszyty problemowe. - 2008, nr 80, s. 23-28 /por. poz. 2/ *AR 80079*
4. Guziński J., Szewczyk J.: Składowa zerowa prądu w układzie elektrowni wiatrowej z generatorem synchronicznym z magnesami trwałymi // Napędy i Sterowanie. - R. 10, nr 9 (2008), s. 126-130 *AR 79968*
5. Issledovanie vliâniâ fil`tra nulevoj posledovatel`nosti firmy ELHAND TRANSFORMATORY na sistemy êlektroprivoda „Preobrazovatel` častoty – asinchronnyj dvigatel`” / Krzemiński Z., Guziński J., Tkaczuk W.I., Kopczak L.S. // Vestnik Nacional`nogo techničeskogo universiteta „Har`jovskij politehničeskij institut”. Êlektrotehnika, êlektronika i êlektroprivod. - Vyp. 30 (2008), s. 61-63
Problemy avtomatizirovannogo êlektroprivoda : teoriâ i praktika. Har`kov : NTU „HPI”, 2008. *AR 80075*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*PROJEKTY GRANTOWE**Projekty własne zakończzone***„Układy regulacji napędu z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Projekt badawczy nr 3 T10A 047 30).

*Projekty habilitacyjne***„Napęd elektryczny z silnikiem asynchronicznym klatkowym, falownikiem napięcia i filtrem silnikowym – sterowanie i diagnostyka”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Guziński.
(Projekt badawczy nr N N510 386735).

*PROJEKTY ROZWOJOWE**Projekty realizowane***„Bezczujnikowe napędy z silnikami indukcyjnymi średniej mocy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Projekt nr R0101001).

„Uniwersalne falowniki napięcia o dwukierunkowym przepływie mocy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Projekt nr 12736 148/R/TO2/2007/IT1).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

Uczestnictwo w projekcie PREMAID (PREdictive MAIntenance and Diagnostics of railway power trains) typu Marie Curie Fellowships for the Transfer of Knowledge / Industry-Academia Strategic Partnership (6 Program Ramowy UE), nr MTKI-CT-2005-029986 (dr inż. Jarosław Guziński).

Umowy kontynuowane w sposób ciągły

1. Umowa o korzystanie z wyników pracy intelektualnej Politechniki Gdańskiej z dnia 02.01.2006 na komercjalizację rozwiązania nr 1/K/2005 pt.: „Karta z procesorem sygnałowym S65L”
2. Umowa o korzystanie z wyników pracy intelektualnej Politechniki Gdańskiej z dnia 02.01.2006 na komercjalizację rozwiązania nr 2/K/2005 pt.: „Zestaw laboratoryjny ZLA1”

Umowy zawarte roku 2008:

1. Umowa o korzystanie z wyników pracy intelektualnej Politechniki Gdańskiej z dnia 02.01.2006 na komercjalizację rozwiązania nr BBT/28/2008L pt.: „Know-how w zakresie metod sterowania falownikami napięcia”
2. Umowa o korzystanie z wyników pracy intelektualnej Politechniki Gdańskiej z dnia 02.01.2006 na komercjalizację rozwiązania nr BTT/29/2008 pt.: „Sterownik DSP SH363”

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Krzemiński Z., prof. dr hab. inż. (promotor)

 1. Adamowicz M., Akad. Morska w Gdyni, Wydz. Elektr.
 2. Blecharz K., P. Gdań. Wydz. EiA.
 3. Kowalewski K., P. Gdań. Wydz. EiA.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Alstom Transport, Tarbes – Francja – dwa dwutygodniowe wyjazdy zagraniczne (dr inż. Jarosław Guziński).

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 Klucznik, ad.
 dr inż. Robert Kowalak, ad.
 dr inż. Robert Małkowski, ad.
 dr inż. Zdzisław Kusto, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Dobrzyński, asyst.
 mgr inż. Agnieszka Kaczmarek, asyst. (0,75 etatu)
 mgr inż. Izabela Sadowska, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Piotr Szczeciński, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Anna Jadachowska-Nieczaj, st. tech.
 Michał Gorzkowski, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Agnieszka Kaczmarek
 mgr inż. Izabela Sadowska

W Katedrze Elektroenergetyki badania naukowe realizowane są przez dwa zespoły badawcze.

W Zespole Badawczym ELEKTROWNI I GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów (kontynuacja):

- 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 (kontynuacja):

- 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 (kontynuacja):

- 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,
- przygotowywanie kształcenia (programy i zakresy kształcenia w ramach nowej specjalności oraz studium podyplomowego w zakresie podstaw energetyki jądrowej) oraz opracowanie programu prac dotyczących rozwoju ciepłownictwa z wykorzystaniem elektrowni jądrowych .

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów (kontynuacja):

- systemy do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych,
- tłumienie międzyobzarowych kofysań elektromechanicznych w złożonych systemach elektroenergetycznych,
- bezpieczeństwo funkcjonalne w elektroenergetyce,
- modelowanie procesów regulacyjnych i stanów dynamicznych systemu elektroenergetycznego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bućko P.: Konkurencja w dostawie regulacyjnych usług systemowych // Rynek Energii. - 2008, nr 2, s. 14-23 *AF 80624*
2. Bućko P.: Rozproszone elektrownie gazowe w systemie elektroenergetycznym // Rynek Energii. - 2008, nr 4, s. 33-36 *AF 80623*
3. Czapp S.: The impact of DC earth fault current shape on tripping of residual current devices // Elektronika ir Elektrotechnika / Kauno Technologijos Universitetas, Lietuvos Mokslo Akademija, Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas, 2008, nr 4, s. 9-12 *AF 79861*
4. Kaczmarek A.: Energetyczne wykorzystanie biomasy // Rynek Energii, 2008, nr 2, s. 54-58 *AF 79204*
5. Reński A.: Perspektywy rozwoju skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w Polsce // Rynek Energii, 2008, nr 6, s. 61-68 *AF 80841*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bućko P.: Racjonalizacja użytkowania energii elektrycznej w gospodarstwach domowych // Czysta Energia. - 2008, nr 6, s. 24-27 *AR 80622*
2. Czapp S.: Analiza i badanie wpływu wybranych wyższych harmonicznych na działanie wyłączników różnicowoprądowych typu AC i A // Elektro.Info. - 2008, nr 3, s. 118-123 *AR 79859*
3. Czapp S.: Działanie wyłączników różnicowoprądowych przy podwyższonej częstotliwości prądu różnicowego // Elektro.Info. - 2008, nr 10, s. 80-83 *AR 79851*
4. Czapp S.: Konstrukcja i działanie współczesnych wyłączników różnicowoprądowych // Koszalińskie Studia i Materiały / Politechnika Koszalińska ; Koszalińskie Towarzystwo Naukowe. - 2008, nr 10, s. 101-112 *AR 79853*
5. Czapp S.: Kontrola stanu izolacji przewodów i kabli elektroenergetycznych w chłodniach składowych // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 2 (2008), s. 61-67 *AR 79858*
6. Czapp S.: Ochrona przeciwporażeniowa przy słupach linii wysokiego napięcia // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych : miesięcznik Stowarzyszenia Elektryków Polskich. - R. 14, nr 100 (2008), s. 3-18 *AR 79860*
7. Czapp S.: Residual Current Devices Operational Characteristics within the Frequency Range 50 Hz to 1000 Hz. // Koszalińskie Studia i Materiały / Politechnika Koszalińska ; Koszalińskie Towarzystwo Naukowe. - 2008, nr 10, s. 113-118 *AR 79854*
8. Czapp S.: Sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem i klimatyzacją z wykorzystaniem systemu KNX/EIB // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 6-7 (2008), s. 265-269 *AR 79855*
9. Dobrzyński K., Klucznik J., Lubośny Z.: Synchronizacja i wydzielanie KSE z pracy równoległej w UCTE // Energetyka. - Zesz. tem. nr 17 październik (2008), s. 146-152
Black-out a krajowy system elektroenergetyczny : Rola dużych jednostek wytwórczych w realizacji planów obrony i odbudowy KSE. *AR 81580*
10. Kamrat W.: Miejsce ciepłownictwa w polityce energetycznej Polski // Ciepłownictwo Ogrzewnictwo Wentylacja. - R. 39, nr 10 (2008), s. 6-9 *AR 80620*
11. Kowalak R., Szczeciński P., Zajczyk R.: Wpływ układów SVC na rozwój awarii napięciowej // Energetyka. - Zesz. tem. nr 17 październik (2008), s. 122-126 /por. poz. 9/ *AR 81579*
12. Musiał E., Czapp S.: Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe : niezawodność // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych. - R. 14, nr 110-111 (2008), s. 3-40 /por. poz. 6/ *AR 80414*
13. Musiał E., Czapp S.: Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe : powstanie, rozwój, przy-

- szłość // INPE Informacje o Normach i Przepisach. - R. 14, nr 108 (2008), s. 3-46 /por. poz. 6/ *AR 80416*
14. Musiał E., Czapp S.: Wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. Przegląd i charakterystyka współczesnych konstrukcji // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych. - R. 14, nr 109 (2008), s. 3-44 /por. poz. 6/ *AR 80415*
15. Wpływ ograniczników: kąta mocy, prądu stojana i wzbudzenia na rozwój awarii napięciowej / Klucznik J., Małkowski R., Szczeciński P., Zajczyk R. // Energetyka. - Zesz. tem. nr 17 październik (2008), s. 112-122 /por. poz. 9/ *AR 81578*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bućko P.: Współpraca małych elektrowni gazowych z systemem elektroenergetycznym // W: Rynek Gazu 2008 : praca zbiorowa / pod red. Janusza Kotowicza. - Lublin : Wydawnictwo Kaprint, 2008. - S. 131-140 *MCK 80625*
2. Buriak J.: Definicje schematów danych jako specjalizowane dialekty językowe na przykładzie XML Schema dla sektora energetycznego // W: Oblicza Internetu : Opus Universale. Kulturowe, edukacyjne i technologiczne przestrzenie internetu / red. nauk. Marek Sokołowski. - Elbląg : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, 2008. - S. 275-283 *MCK 80614*
3. Kamrat W.: Opłacalność rozproszonych gazowych źródeł wytwarzania energii elektrycznej i ciepła // W: Rynek Gazu 2008 / pod red. Janusza Kotowicza. - Lublin, 2008. - S. 119-129 /por. poz. 2/ *MCK 80613*
4. Reński A.: Skojarzone wytwarzanie ciepła i energii elektrycznej z uwzględnieniem aspektów bezpieczeństwa energetycznego // W: Rynek ciepła 2008 : materiały i studia : praca zbiorowa / pod redakcją Henryka Kapronia. - Lublin : Wydawnictwo KAPRINT, 2008. - S. 21-34 *MCK 80842*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL, 199312. Sposób i układ do pomiaru składowych ortogonalnych oraz modułu wektora impedancji pętli zwarciowej. Int.Cl. GO1R27/16. Uprawniony i twórcy: Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; R. Roskosz, S. Czapp, S. Galla, A. Golijanek. Zgłosz. nr 355349 z 05.08.2002. *Q 81421*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane własne

„Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk i Konsorcjum Politechniki Gdańskiej, Śląskiej, Warszawskiej i Wrocławskiej.
(Projekt badawczy własny zamawiany Nr PBZ-MEiN-1/2/2006, umowa G002/T02/2007, MNi-SW).

„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 zakończony 05.12.2008, umowa MNiSW 1465/T10/2005/29).
Z 082169

Projekty promotorskie

„Wpływ połączenia prądem stałym na stabilność systemu elektroenergetycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk, P. Szczeciński.
(Projekt badawczy własny Nr 017920, umowa N511 358 634 MNiSW)

Projekty habilitacyjne

„Zasady funkcjonowania rynku systemowych usług regulacyjnych w zakresie mocy czynnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Bućko.
(Projekt badawczy własny Nr N N511 376235, umowa MNiSW 3762/B/T02/2008/35).

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

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 10 tys. zł:

Projekty zakończone w danym roku

„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)

Koreferat do II etapu pracy pt.: „Analiza wpływu zmian programów i algorytmów ARNE i ARST na możliwości regulacyjne i bezpieczeństwo pracy KSE z uwzględnieniem wniosków z analizy awarii w dniu 26 czerwca 2006 roku”, przy uwzględnieniu wyników etapu I pracy

Kierownik i wykonawca badań: R. Zajczyk.
(Zamawiający: PSE-Operator S.A. Nr umowy 002/WEiA PG/UO/2008)

„Weryfikacja metody planowania sprzedaży ciepła w elektrociepłowniach Wybrzeże”

Kierownik i wykonawca badań: A. Reński, A. Augusiak, P. Bućko, A. Kaczmarek.
(Zamawiający: Elektrociepłownie Wybrzeże S.A).

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. Konsorcjum tworzą: Politechnika Gdańska, Politechnika Wrocławska, AGH w Krakowie, Uniwersytet Zielonogórski, Politechnika Krakowska, EDF Polska, EDF R&D.

Konsorcjum polskich uczelni zainteresowanych wspólną realizacją prac badawczych w dziedzinie energetyki i ochrony środowiska na rzecz Grupy EDF.

Zakres działania: wspólna realizacja prac badawczych na rzecz przedsiębiorstw energetycznych grupy EDF w powiązaniu z programem badawczo-rozwojowym prowadzonym na rzecz Grupy EDF przez dyrekcję ds. Badań i Rozwoju (EDF R&D). Prace badawcze prowadzone są w ramach platformy współpracy zraszającej Konsorcjum, EDF Polska i jej spółki oraz EDF R&D.

Skład Konsorcjum: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Gdańska, Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, Politechnika Wrocławska, 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.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zajczyk R., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Nowak T. Akad. Mor. w Gdyni Wydz. Elektr.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szczerba Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Rasolomampionon D.D: Optymalizacja parametrów regulatorów przesuwników fazowych w liniach powiązań międzysystemowych, uwzględniająca automatyczną regulację częstotliwości i mocy wymiany. Wydz. Elektr. Politech. Warsz.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zajczyk R., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Blecharz K.: Sterowanie maszyną dwustronnie zasilaną pracującą jako generator w elektrowni wiatrowej przy zmianach napięcia sieci zasilającej. Politech. Gdań. Wyd. EiA.

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

1. Buriak Jerzy, dr inż.
 - członek Komitetu PAN ds. współpracy z Instytutem IIASA w Laxenburgu w Austrii.
2. Szczerba Z., prof. dr hab. inż.
 - Komitet Problemów Energetyki przy Prezydium PAN – członek,
 - Komitet Elektrotechniki PAN – członek Prezydium,
 - Sekcja Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN – przewodniczący,
 - Rada Naukowa kwartalnika Automatyka Elektroenergetyczna – członek,
 - Rada Redakcyjna kwartalnika Automatyka Elektroenergetyczna – członek,
 - Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP,
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek.
3. Reński. A, dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Konsorcjum polskich uczelni współpracujących z EDF R&D oraz EDF Polska,
 - członek Rady Programowej Fundacji Poszanowania Energii w Gdańsku,
 - członek Prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Nukleonowego.
4. Zajczyk R., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. The University of Edinburgh – prof. Z. Lubośny.

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. Hocine Tiliouine, ad.
 dr inż. Mirosław Wołoszyn, ad.
 dr inż. Joanna Wołoszyn, ad.
 dr inż. Andrzej Skiba, st. wykł.

Pracownicy inżyniersko – techniczni:

Jerzy von Żmuda 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 zwarciovych,
- 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 CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Wołoszyn M.: Detection of ferromagnetic objects in local magnetic anomaly of the Baltic Sea // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 77-82 AF 80886

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czyżak M., Smyk R.: High-speed FPGA pipelined binary-to-residue converter // Electrical Engineering / Poznan University of Technology Academic Journals. - 2008, iss. 58, s. 65-72
Computer applications in electrical engineering 2008 / ed. by Ryszard Nawrowski. Poznań : Poznan University of Technology, 2008. AR 82313
2. Koncepcja monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / Pazdro P., Karwowski K., Mizan M., Skibicki J. // Technika Transportu Szynowego. - 2008, nr 1, s. 46-49 AR 79049
3. Terenowe stanowisko pomiarowe do diagnostyki technicznej odbieraków prądu / K. Karwowski, S. Leman, M. Mizan, P. Pazdro, W. Reducha // Technika Transportu Szynowego. - 2008, nr 3, s. 44-49 AR 79050
4. Wołoszyn M.: Kompensacja błędu kierunkowego magnetometru pompowanego optycznie // Pomiary Automatyka Kontrola. - R. 54, nr 12 (2008), s. 845-847 AR 80856
5. Wołoszyn M.: Metody pomiarowe stosowane na platformach powietrznych w badaniach geologicznych // Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej. - R. 57, nr 2 (2008), s. 205-215 AR 80883

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

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).

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty realizowane

„Demonstartor technologii dynamicznej demagnetyzacji okrętów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jakubiuk, P. Zimny, M. Wołoszyn, A. Ogonowski.

(Projekt badawczy Nr DNiSW/I/7/BN/1.14/2008/745, umowa z Ministerstwem Obrony Narodowej DNiSW/I/7/BN/1.14/2008/745).

„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).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE 2008 organizowanych przez Międzynarodowe Targi Gdańskie we współpracy z Politechniką Gdańską, Gdańsk 24-28 października 2008 roku – oferta wdrożeniowa dla przemysłu: „Nowoczesny serwonapęd z silnikiem synchronicznym prądu przemiennego PMSM ze sterowaniem adaptacyjnym” – wpis do katalogu Targów.

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.
 2. Muc A.: Identyfikacja i analiza parametrów obwodu elektrycznego zasilającego pulsacyjnie odwzorowującego krwiobiegi nerki. 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.
 - członek Komitetu Elektrotechniki PAN
2. Jakubiuk Kazimierz, prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Elektrotechniki PAN

V. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Piotr J. Chrzan, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Dariusz Karkosiński, ad. (do 30.09.2008)
 dr hab. inż. Waław Matulewicz, ad.
 dr inż. Marek Chomiakow, st. wykł.
 dr inż. Artur Cichowski, ad.
 dr inż. Krzysztof Iwan, ad.
 dr inż. Grzegorz Kostro, ad.
 dr inż. Jarosław Łuszcz, ad.
 dr inż. Michał Michna, ad.
 dr inż. Ireneusz Mosoń, st. wykł.
 dr inż. Piotr Musznicki, ad. (do 30.09.2008, asyst.)
 dr inż. Wojciech Rafalski, st. wykł.
 dr inż. Wojciech Śleszyński, ad.

dr inż. Andrzej Wilk, ad.
mgr inż. Sławomir Bujacz, asyst. (od 01.10.2008)
mgr inż. Piotr Dobrowolski, asyst. (do 18.04.2008)
 mgr inż. Adam Muc, asyst. (0,75 etatu)
 mgr inż. Paweł Szczepanowski, asyst. (od 01.10.2008)
 mgr inż. Marek Turzyński, asyst. (od 01.11.2008)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

mgr inż. Sławomir Bujacz, sam. ref. tech. (do 30.09.2008)
 mgr inż. Marek Kamiński, st. spec.
 mgr inż. Artur Knitter, sam. ref. tech. (do 30.09.2008)
 mgr inż. Paweł Szczepankowski, sam. ref. tech. (do 30.09.2008)
 mgr inż. Andrzej Wojewódka, spec.
 mgr inż. Szymon Wilkiel, sam. ref. tech.
 inż. Jacek Kozaka, st. spec.
 Roman Grot, st. tech.
 Janusz Hordyński, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Rafał Birkos
 mgr inż. Michał Dębski
 mgr inż. Maciej Haras
 mgr inż. Filip Kutt
 mgr inż. Adam Muc
 mgr inż. Szymon Racewicz
 mgr inż. Krzysztof Szwarz
 mgr inż. Marek Turzyński

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- modelowania lotniczych systemów generacji energii elektrycznej (projekt MOET 6PRUE),
- bezczujnikowego rozruchu wysokoobrotowych silników synchronicznych z magnesami trwałymi pracujących w lotniczych systemach klimatyzacji kabiny (projekt MOET 6PRUE),
- diagnostyki transformatorów trakcyjnych (projekt PREMAID 6PRUE),
- diagnostyki tranzystorów IGBT w przekształtnikach trakcyjnych (w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
- kompleksowej diagnostyki napędów trakcyjnych (projekt MNiSW).
- modelowania i symulacji zjawisk wibroakustycznych w maszynach elektrycznych (DS/BW),
- kompatybilności elektromagnetycznej napędów elektrycznych i urządzeń energoelektronicznych (DS/BW),
- modelowania i symulacji zjawisk elektromagnetycznych i elektromechanicznych w maszynach elektrycznych (DS/BW),
- modelowania ułamkowo maszyn elektrycznych (DS/BW),
- niekonwencjonalnych obwodów i układów elektrycznych (DS/BW).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Assessment of usefulness of different tacks in laparoscopic ventral hernia repair / M. Śmietański, J. Bigda, K. Iwan, M. Kołodziejczyk, J. Krajewski, I. Śmietańska, P. Gumieła, K. Bury, S. Bielecki, Z. Śledziński // Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques Official Journal of the Society of American Gastrointestinal and Endoscopic Surgeons (SAGES) and European Association for Endoscopic Surgery (EAES). - Vol. 21, nr 6/June (2007), s. 925-928
AF 81656
2. Muc A., Matulewicz W., Retkowski M.: Metoda grafów wiązań w zastosowaniu do opracowania szczególnego obwodu elektrycznego // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 9 (2008), s. 170-173
AF 79678
3. The Wiener filter applied to EMI decomposition / P. Musznicki, J. Schanen, P. Granjon, P.J.

Chrzan // IEEE Transactions on Power Electronics. - Vol. 23, no 6 (2008), s. 3088 - 3093
AF 81221

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Karkosiński D.: Computational investigations of acoustic radiation from end shields of small-power electric motor // Archives of Electrical Engineering / Polish Academy of Sciences. Electrical Engineering Committee. - Vol. 56, no 221-222 (2007), s. 265-277
AR 80162
2. Michna M., Kutt F.: Modeling of generator performance of BLDC machine using mathematica software // Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały. - 2008, nr 28, s. 12-17
 Zagadnienia maszyn, napędów i pomiarów elektrycznych / [kol. red. Ludwik Antal et al.]- Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. *AR 79683*
3. Muc A.: Estymacja parametrów schematu obwodowego reprezentującego przepływ krwi przez nerkę w warunkach niedoboru danych // Prace Instytutu Elektrotechniki = Proceedings of Electrotechnical Institute. - Vol. 55, z. 236 (2008), s. 99-115
AR 81613
4. Ronkowski M.: Modelling of energy flow in electrical machines. A bond graph approach // Prace Naukowe Instytutu Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały. - 2008, nr 28, s. 12-17 /por. poz. 2/ *AR 81614*
5. Łuszcz J.: Transformacja przebiegów odkształconych w przekładnikach napięciowych // Elektro.Info. - 2008, nr 4, s. 78-83
AR 80849

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. *Matulewicz W.*
 Maszyny elektryczne : podstawy / Waclaw Matulewicz. - Wyd. 3. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - 136 s.
SU 79265

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

„Badania symulacyjno - eksperymentalne zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przeksztaltnikowych 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.).

„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, termin zakończenia realizacji projektu: 14.05.2010 r.).

PROJEKTY WSPIERAJĄCE UCZESTNICTWO W PROGRAMIE MIĘDZYKARODOWYM
„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, termin zakończenia realizacji projektu: 31.12.2009 r.).

„Predyktcyjne 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, termin zakończenia realizacji projektu: 31.01.2009 r.).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
 WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZ-
 NYM

1. Targi „Technicon Innowacje” Gdańsk 15-17.10.2008, rozwiązania z Katedry na stoisku WEiA stanowiły:
 - Obwodowy symulator układów energoelektronicznych i napędowych TCad,
 - Makieta transformatora trakcyjnego do diagnostyki zwarć międzyzwojowych,
 - Innowacyjny pośredni przemiennik częstotliwości z quasi-rezonansowym obwodem równoległym.

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

Wykaz projektów o wartości nie mniejszej niż 10 tys., zł:

Projekty zakończone w danym roku

„Voltage harmonic distortion preliminary assessment

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Łuszcz

(Zamawiający: Stocznia Marynarki Wojennej SA, umowa nr 1837/DT/LK5/53/2008 z dnia 21.05.2008, wartość 24 400 PLN). Z 80869

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-
 CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o współpracy pomiędzy Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej i Polskim Rejestrem Statków.
- Umowa bilateralna pomiędzy Politechniką Gdańską a Université Joseph Fourier, Grenoble, France, o wspólnej realizacji doktoratu mgr. inż. Szymona Racewicza (2006-2009).

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, termin zakończenia realizacji projektu: 31.01.2009 r.).

Koordynator: Alstom Transport SA (Francja), partnerzy: University of Bologna (Włochy), University of Oviedo (Hiszpania), University of Coimbra (Portugalia), Politechnika Gdańska.

“More Open Electrical Technologies (MOET)”

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, termin zakończenia realizacji projektu: 31.12.2009 r.).

Koordynator: Airbus France, partnerzy: 61 podmiotów przemysłowych i akademickich z 14 państw UE.

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 Przeróbki 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

1. Iwan K., Chrzan P.J., Nieznański J.: Udzielone licencje na użytkowanie symulatora TCad 7, czyli pakietu programów komputerowych przeznaczonego do symulacji układów energetycznych i napędowych:
 - licencja dla Zakładu Elektrotechniki Górniczej ZEG S.A. w Tychach. Umowa Licencyjna Nr 080617/1/2 Y 081574

- licencja dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu. Umowa Licencyjna Nr 080319/1/10 Y Y 081573
- 2. Łuszcz J., Olesz M.: Ocena stanu bezpieczeństwa elektrycznego oraz kompatybilności elektromagnetycznej układu sterowania WSP-1). W opracowaniu podano wybrane wyniki badań wg wymagań normy PN – EN 60730-1 dotyczącej automatycznych regulatorów elektrycznych do użytku domowego. Opracowanie wykonano w celu umożliwienia producentowi wykazania zgodności wprowadzonego na rynek wyrobu z wymaganiami dyrektyw - niskonapięciowej (LVD) i kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Y 080872

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Matulewicz W., dr hab. inż. (promotor)
 1. Muc A., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Chrzan P.J., dr hab. inż. (promotor)
 2. Sławomir M., Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Matulewicz W., dr hab. inż. (rec),
 1. Kowalewski K.: Modelowanie i optymalizacja przetwornicy DC-DC z dławikiem z odczepem, Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Nieznański J., dr hab. inż. (rec),
 2. Smyk R.: Układowa realizacja spłotu z wykorzystaniem reszkowej reprezentacji wielomianów, Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Ronkowski M., dr hab. inż. (rec)
 3. Hańczewski P.: Prądnicza synchroniczna o wzbudzeniu hybrydowym. Politech. Warsz., Wydz. Elektr.
- Chrzan P. J., dr hab. inż. (rec),
 4. Judek S.: Zasilanie ruchomych odbiorników energii elektrycznej za pośrednictwem cewek powietrznych sprzężonych magnetycznie, Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.
 5. Xu Xiaoyan: Measurement and control of ship electrical power system for saving energy consumption and improving reliability, Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.

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

1. 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.
2. 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.
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. mgr inż. A. Muc, stopień naukowy doktora nauk technicznych w zakresie elektrotechniki.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Pavia University – Włochy – wyjazd pracownika, dr inż. M. Kwisielewicza oraz 2 studentów.
2. Slovak University w Bratysławie, Wydział Mechaniczny w Trnavie – wyjazd pracownika, dr inż. M. Kwisielewicza.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

Pracownicy wyjeżdżający:

1. mgr inż. Sławomir Bujacz (misja krótkoterminowa w ramach projektu MOET 6PRUE w zakładach koncernu Liebherr Aerospace w Tuluzie, Francja)
2. dr hab. inż. Piotr Chrzan (udział w spotkaniu 2nd Annual Review w ramach projektu MOET 6PRUE, Ateny, Grecja)
3. dr hab. inż. Piotr Chrzan (udział w spotkaniu uczestników pakietu WP3 w ramach projektu MOET 6PRUE, University of Manchester, Wielka Brytania)
4. dr hab. inż. Piotr Chrzan (udział w spotkaniu uczestników pakietu WP3 w ramach projektu MOET 6PRUE, DLR, Oberpfaffenhofen, Niemcy)
5. dr inż. Artur Cichowski (1 miesiąc w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
6. dr inż. Artur Cichowski (misja krótkoterminowa w ramach projektu MOET 6PRUE w zakładach koncernu Liebherr Aerospace w Tuluzie, Francja)
7. dr inż. Grzegorz Kostro (5 miesięcy w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
8. dr inż. Jarosław Łuszcz (1 miesiąc w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
9. dr inż. Piotr Musznicki (udział w spotkaniu uczestników pakietu WP3 w ramach projektu MOET 6PRUE, University of Manchester, Wielka Brytania)
10. dr inż. Piotr Musznicki (misja krótkoterminowa w ramach projektu MOET 6PRUE, Institut National Polytechnique de Grenoble, Francja)
11. dr hab. inż. Janusz Nieznański (udział w spotkaniu 2nd Annual Review w ramach projektu MOET 6PRUE, Ateny, Grecja)
12. dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski (misja krótkoterminowa w Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja, w ramach programu Erasmus/Teaching Staff Mobility)
13. mgr inż. Paweł Szczepankowski (misja krótkoterminowa w ramach projektu MOET 6PRUE w zakładach koncernu Liebherr Aerospace w Tuluzie, Francja)
14. dr inż. Wojciech Śleszyński (2 miesiące w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
15. dr inż. Andrzej Wilk (5 miesięcy w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
16. dr inż. Andrzej Wilk (misja krótkoterminowa w ośrodku badawczo-produkcyjnym koncernu Alstom Transport SA w Tarbes, Francja, w ramach projektu PREMAID 6PRUE)

Pracownicy przyjeżdżający:

1. Marc Diguët, Alstom Transport SA, Francja (spotkanie Komitetu Sterującego projektu PREMAID 6PRUE w Gdańsku)

2. Laurent Nicod, Alstom Transport SA, Francja (spotkanie Komitetu Sterującego projektu PREMAID 6PRUE w Gdańsku)
3. Robert Periot, Alstom Transport SA, Francja (spotkanie Komitetu Sterującego projektu PREMAID 6PRUE w Gdańsku)
4. Antonio M. Cardoso, University of Coimbra, Portugalia (spotkanie Komitetu Sterującego projektu PREMAID 6PRUE w Gdańsku)
5. Piotr Dworakowski, Alstom Transport SA, Francja (1 miesiąc w Politechnice Gdańskiej w ramach projektu PREMAID 6PRUE)
6. Andre V. Fidalgo, Instituto Superior de Engenharia do Porto, IPP, Portugalia (1 tydzień w ramach programu Erasmus)

Studenci wyjeżdżający:

1. Szymon Racewicz (doktorant), misja naukowa długoterminowa w Institut National Polytechnique de Grenoble, Francja, w ramach realizacji doktoratu wspólnego PG – INPG.
2. Jakub Witkowski, realizacja 2 semestrów studiów w Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja (Erasmus),
3. Bartosz Dujanowicz, realizacja 2 semestrów studiów w Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja (Erasmus),
4. Łukasz Karczewski, realizacja 2 semestrów studiów w Ecole Centrale de Lille, Francja (Erasmus),
5. Maciej Haras, realizacja 2 semestrów studiów w Institut National Polytechnique de Grenoble, Francja (Erasmus).
6. Kornaga Adam, realizacja 2 semestrów studiów w ESIGELEC – Technopole du Madrillet, Francja (Erasmus).
7. Rybicki Karol, realizacja 2 semestrów studiów w ESIGELEC – Technopole du Madrillet, Francja (Erasmus).

Studenci przyjeżdżający:

1. Emmanuelle Arroyo, Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja (staż wakacyjny)
2. David Magnant, Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja (staż wakacyjny)
3. David Costes, Institut National Polytechnique de Toulouse, Francja (staż wakacyjny)

VI. KATEDRA INŻYNIERII SYTEMÓW STEROWANIA (od 01.10.2008 r.)

Kierownik: prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdyś, prof. nadzw. PG (od 01.10.2008 r.)
 dr inż. Kazimierz Duzinkiewicz, st. wykł.
 dr inż. Michał Grochowski, ad.
 dr inż. Tomasz Rutkowski, ad.
 dr inż. Robert Piotrowski, ad.
 dr inż. Jarosław Tarnawski, ad.
 mgr inż. Grzegorz Ewald, asystent (0,5 etatu)
 mgr inż. Wojciech Kurek, asystent (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Adam Borowa
 mgr inż. Arkadiusz Cimiński
 mgr inż. Piotr Deinrych
 mgr inż. Marcin Drewa

mgr inż. Grzegorz Ewald
 mgr inż. Jarosław Głowacki
 mgr inż. Krzysztof Jezior
 mgr inż. Wojciech Kurek
 mgr inż. Rafał Langowski
 mgr inż. Krzysztof Mazur
 mgr inż. Wioleta Urbowska
 mgr inż. Michał Pawłowski

W Katedrze realizowano badania naukowe dotyczące tematu:

Monitorowanie, sterowanie i podejmowanie decyzji w złożonych systemach infrastruktury krytycznej.

Struktura badań obejmuje:

- metodologie
- rozwiązania generyczne
- implementacje
- aplikacje do systemów dostarczania i dystrybucji wody pitnej i zintegrowanych systemów ściekowych

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Brdyś M.: Scanning the special section on technologies of large scale and complex systems // *Annual Reviews in Control.* - Vol. 32, iss. 1 (2008), s. 59-60 *AF 79206*
2. Ewald G., Kurek W., Brdyś M.: Grid Implementation of a Parallel Multiobjective Genetic Algorithm for Optimized Allocation of Chlorination Stations in Drinking Water Distribution Systems: Chojnice Case Study // *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics. Part C: Applications and Reviews.* - Vol. 38, iss. 4 (2008), s. 497-509 *AF 79382*
3. Hierarchical dissolved oxygen control for activated sludge processes / Piotrowski R., Brdyś M., Konarczak K., Duzinkiewicz K., Chotkowski W. // *Control Engineering Practice.* - Vol. 16, no 1 January (2008), s. 114-131 *AF 76438*
4. Hierarchical predictive control of integrated wastewater treatment systems / Brdyś M., Grochowski M., Gmiński T., Konarczak K., Drewa M. // *Control Engineering Practice.* - Vol. 16, no 6 (2008), s. 751-767 *AF 79047*
5. Ruiyun Q., Brdyś M.: Stable indirect adaptive control based on discrete-time T-S fuzzy model // *Fuzzy Sets and Systems.* - Vol. 159, nr 8 (2008) - Theme: Fuzzy and Non-Linear Control, s. 900-925 *AF 79048*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Borowa A., Brdyś M., Ewald G.: Sieć SSWN w oczyszczalni ścieków // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie.* - 2008, nr 2, s. 21-23 *AR 79053*
2. Brdyś M., Langowski R.: Monitorowanie stężenia chloru w SDWP - estymator przedziałowy // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie.* - 2008, nr 7/8, s. 24-27 *AR 79592*
3. Cimiński A., Duzinkiewicz K., Głowacki J.: Alokacja urządzeń pomiarowych hydrauliki w systemach wodociągowych w warunkach niepewności // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie.* - 2008, nr 5, s. 48-52 *AR 79205*
4. Drewa M., Brdyś M.: Alokacja stacji wtórnego uzdatniania // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie.* - 2008, nr 4, s. 18-20 *AR 79203*
5. Duzinkiewicz K., Cimiński A., Głowacki J.: Alokacja urządzeń pomiarowych hydrauliki w systemach wodociągowych w warunkach niepewności // *Pomiary Automatyka Kontrola.* -

- R. 54, nr 11 (2008), s. 787-790 *AR 80836*
6. Leakage detection and localisation in drinking water distribution networks by MultiRegional PCA / Duzinkiewicz K., Borowa A., Mazur K., Grochowski M., Brdys M., Jezior K. // *Studies in Informatics and Control*. - Vol. 17, no 2 (2008), s. 135-152 *AR 79208*
 7. Lokalizacja wycieków w sieciach dystrybucji wody / Borowa A., Mazur K., Grochowski M., Brdys M., Jezior K. // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie*. - 2008, nr 3, s. 20-23 *AR 79052*
 8. Mazur K., Borowa A., Brdys M.: Detekcja obumierania bakterii osadu czynnego // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie*. - 2008, nr 9, s. 20-23 *AR 79561*
 9. Piotrowski R., Brdys M.: Instalacja napowietrzająca w oczyszczalni ścieków // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie*. - 2008, nr 1, s. 17-20 *AR 79051*
 10. Sterowanie predykcyjne hydrauliką i jakością wody w SW / Brdys M., Cimiński A., Drewa M., Kurek W. // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie*. - 2008, nr 11, s. 38-41 *AR 80074*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Borowa A., Brdys M., Ewald G.: SSWN learning algorithms with application to WWTP // W: *Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007* [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s.
Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30336.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. *MCM 79606*
2. Borowa A., Brdys M., Mazur K.: Detection of unmeasured process abnormalities in wastewater treatment process using MS-PCA // W: *Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007* [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifacpapersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30364.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. *MCM 79607*
3. Brdys M., Łangowski R.: Interval estimator for chlorine monitoring in drinking water distribution systems under uncertain system dynamics, inputs and state measurement errors // W: *Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007* [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s.
Tryb dostępu: <http://www.ifacpapersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30335.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. *MCM 79613*
4. Drewa M., Brdys M.: Optimized allocation of chlorination stations for integrated quantity and quality control in drinking water distribution systems // W: *Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007* [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s.
Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30333.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego *MCM 79612*
5. Duzinkiewicz K., Cimiński A.: Krzepko dopuszczalne sterowanie systemami wodociągowymi // W: *Sterowanie i automatyzacja : aktualne problemy i ich rozwiązania / pod red. Krzysztofa Malinowskiego, Leszka Rutkowskiego*. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2008. - (Problemy Współczesnej Nauki. Sterowanie i Automatyzacja). -

S. 97-106

MCK 79350

6. Duzinkiewicz K., Cimiński A.: Sekwencyjna estymacja zmiennych w systemach sieciowych z wykorzystaniem do systemów wodociągowych // W: Sterowanie i automatyzacja : aktualne problemy i ich rozwiązania / pod red. Krzysztofa Malinowskiego, Leszka Rutkowskiego. - Warszawa, 2008. - S. 165-174 /por. poz. 1/ MCK 79357
7. Ewald G., Brdys M.: Event driven MPC for networked control systems // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifacpapersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30355.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79604
8. Ewald G., Rutkowski T., Brdys M.: Implementation of integrated control In drinking water distribution systems – IT system proposal // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifacpapersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30334.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79605
9. Głowacki J., Duzinkiewicz K., Cimiński A.: Łączna kalibracja profili poborów wody i parametrów modelu systemu wodociągowego // W: Sterowanie i automatyzacja : aktualne problemy i ich rozwiązania / pod red. Krzysztofa Malinowskiego, Leszka Rutkowskiego. - Warszawa, 2008. - S. 185-197 /por. poz. 1/ MCK 79356
10. Kurek W., Brdys M.: Genetic solver of optimization task of mpc for optimizing control of integrated quantity and quality in drinking water distribution systems // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30369.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79603
11. Robustly feasible integral LQ-MPC controller for output tracking in constrained linear systems / Deinrych P., Szumski A., Brdys M., Grochowski M., Szczygielski P. // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [7] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30351.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79608
12. Rutkowski T., Brdys M.: The hybrid estimation algorithm for wastewater treatment plant robust model predictive control purposes at medium time scale // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30367.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79610
13. Softly switched robustly feasible mpc for constrained linear systems under set bounded uncertainty- LQ-MPC with IC action / Deinrych P., Szumski A., Brdys M., Grochowski M., Szczygielski P. // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s. - Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30352.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79611

14. Suchodolski T., Brdys M., Piotrowski R.: Respiration rate estimation for model predictive control of dissolved oxygen in wastewater treatment plant // W: Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications ; vol. 11, pt. 1). - [6] s.
Tryb dostępu: <http://www.ifac-papersonline.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Detailed/30368.html;d=1>. - Tytuł z ekranu tytułowego. MCM 79614

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Duzinkiewicz K., Brdys M.*
Eleventh IFAC Symposium on Large Scale Complex Systems Theory and Applications, 2007 [Dokument elektroniczny] / conf. ed. K. Duzinkiewicz, M.A. Brdys. - Dane tekstowe. - [Oxford, GB : IFAC Publisher ; Elsevier], 2008. - (Large Scale Complex Systems Theory and Applications, ISSN 1474-6670 ; vol. 11, pt. 1).
Tryb dostępu: http://www.ifacpapersone.net/cgi-bin/links/page.cgi?g=Large_Scale_Complex_Systems_Theory_and_Applications/Eleventh_IFAC_Symposium_on_Large_Scale_Complex_Systems_Theory_and_Applications__2007/index.html;d=1. - Tytuł z ekranu tytułowego ED 79609
2. *Brdys M.*
Annual Reviews in Control / ed. J.J.Gertler. - Vol. 32, iss. 1 (2008). - Amsterdam, Netherlands : Elsevier, 2008. - 59-121 s.
Zawiera: Special section Large Scale and Complex Systems / guest editor Mietek Brdys. [Specjalna sekcja: Złożone Systemy - zawiera 6 artykułów na temat "Sterowanie złożonymi systemami"]. ED 79353

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

“Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems – IntelliCIS”.
EU COST ACTION IC0806

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Brdys M., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Borowy A., Polit. Gdań. Wydz. EiA
 2. Ruiyan Qi, Univ. of Birmingham, College of Engineering and Physical Science, School of Electronic, Electrical and Computer Engineering
 3. Nguen Duc Thang, Univ. of Birmingham, College of Engineering and Physical Science, School of Electronic, Electrical and Computer Engineering

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Brdys M., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Feng Wu: Modelling and control of wind and wave energy conversion systems. Univ. of Birmingham, College of Engineering and Physical Science, School of Electronic, Electrical and Computer Engineering.

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

1. Brdys M., prof. dr hab. inż.
 - Integrated Project 7FP EU: TECHNEAU. (expert EC będący na bieżąco w realizacji projektu w roli pilnującego, oceniającego i doradzającego)
 - Członek Sekcji Modelowania i Optymalizacji Systemów i Wspomagania Decyzji Komitetu Automatyki i Robotyki PAN 2007-2010;
 - Technical Committee of International Federation on Automatic Control (IFAC) on Large Scale and Complex Systems: od lipca 2008 przewodniczący (kadencja 3 lata)

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Uniwersytet w Birmingham – Anglia – pobyt 2 studentów przez okres 6 miesięcy.

VII. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Leon Swędrowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Dariusz Świsulski, ad.
 dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk, ad. (od 01.02.2008r.)
 dr inż. Marek Wołoszyk, st. wykł.
 mgr inż. Ariel Dzwonkowski, asyst.
 mgr inż. Leszek Rafiński, asyst.
 mgr inż. Piotr Szwangruber, asyst.
 mgr inż. Michał Ziółko, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:
 Władysław Kajrys, st. tech.
 Wojciech Cieślak, ref. tech.
 Robert Niedziela, tech. (od 17.12.2008 r.)

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:

- metody diagnostyki łożysk na podstawie analizy przebiegów prądu i napięcia zasilającego silnik,
- pomiarów impedancji pętli zwarciowej,
- analiza trójwymiarowego położenia głowy i kierunku wzroku za pomocą przetwornika wideo,
- pomiarów diagnostyczne maszyn,
- systemów pomiarowych z przetwarzaniem napięcie-częstotliwość.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dzwonkowski A.: Badania wpływu uszkodzeń łożysk na iloczyn wartości chwilowych prądu i napięcia. // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 12 (2008), s. 297-300 *AF 80858*
2. Referowski L., Świsulski D.: Virtual instruments for stroboscopic effects simulation // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 84, nr 4 (2008), s. 121-123 *AF 79054*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Świsulski D.: Laboratory of robot's sensors // *Vimirúval' na Tehnika ta metrologiã*. - Vyp. 68 (2008), s. 153-155 *AR 79331*
2. Świsulski D.: Simultaneous conversion of measurement results from voltage and frequency channels // *Sovremennyj Naučnyj Vestnik. Seriã: Technika Stroitel'stvo*. - 2008, no 9, s. 37-47 *AR 79330*
3. Świsulski D., Pyszko J.: Pomiar siły uderu i strzałki ugięcia próbki podczas próby Charpy'ego // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - R. 54, nr 12 (2008), s. 815-816 *AR 79897*
4. Wołoszyk M., Wojtas S.: Wyznaczanie właściwości uziemień metodami statycznymi, wysokoczęstotliwościowymi i udarowymi // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - R. 54, nr 12 (2008), s. 836-838 *AR 80855*

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcjum: Krajowe Konsorcjum Femtofizyka

Zakres działania: Budowa akceleratora ciężkich jonów FAIR

Jednostki tworzące Konsorcjum: Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana Świerk/Warszawa, Uniwersytet Jagielloński Wydz. Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej Kraków, Uniwersytet Warszawski Wydz. Fizyki, Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów w Warszawie, Uniwersytet Śląski Wydz. Matematyki, Fizyki i Chemii Katowice Uniwersytet Łódzki Wydz. Fizyki, Politechnika Warszawska Wydz. Fizyki oraz Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych, Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Instytut Fizyki Kielce, Politechnika Krakowska Instytut Mechaniki Stosowanej oraz Instytut Informatyki Stosowanej, Politechnika Wrocławska Wydz. Mechaniczno-Energetyczny, AGH Wydz. Elektrotechniki Automatyki, Informatyki i Elektroniki Kraków, Politechnika Gdańska Wydz. Elektrotechniki i Automatyki

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

1. Swędrowski L., dr hab. inż.
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej (członek, 2008).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Dariusz Świsulski – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

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 hab. inż. Ryszard Arendt, ad.
 dr inż. Mariusz Dąbkowski, ad.
 dr inż. Joanna Grabowska, ad.
 dr inż. Piotr Niklas, ad.
 dr inż. Magdalena Palacz, ad.
 dr inż. Grzegorz Redlarski, ad.
 mgr inż. Łukasz Doliński, asyst.
 mgr inż. Andrzej Kopczyński, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Waldemar Pionk
mgr inż. Maciej Radziński
Paweł Szczepankowski
Katarzyna Zawada

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- rozbudowa inteligentnego układu synchronizacji urządzeń elektroenergetycznych; opracowanie metody adaptacyjnej synchronizacji parametrów pracy obiektów elektroenergetycznych,
- planowanie trajektorii ruchu robotów stacjonarnych oraz mobilnych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji, tj. sieci neuronowych i logiki rozmytej z wykorzystaniem metodyki sterowania behawioralnego,
- modelowanie elementów składowych systemów energetycznych oraz badanie podsystemów napędowych i elektroenergetycznych statku pod kątem ich praktycznego wykorzystania w systemie ekspertowym; opracowanie procedur i budowa narzędzia wspomagającego proces projektowania układów sterowania sterów strumieniowych,
- wykorzystanie metod wibracyjnych do diagnostyki uszkodzeń zmęczeniowych w elementach konstrukcyjnych wykonanych z materiału izotropowego bądź kompozytowego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Grabowska J., Palacz M., Krawczuk M.: Damage identification by wavelet analysis // *Mechanical Systems and Signal Processing*. - Vol. 22, no 7 (2008), s. 1623-1635 *AF 79383*
 2. Grono A.J., Redlarski G., Niklas P.: Wybrane aspekty testowania automatycznych synchronizatorów prądnic w czasie rzeczywistym // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R. 84, nr 4 (2008), s. 111-112 *AF 80630*
 3. Niklas P., Redlarski G.: Wykorzystanie modelu układu regulacji prędkości kątowej hydrozespołu w adaptacyjnej metodzie synchronizacji prądnic // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R. 84, nr 6 (2008), s. 83-86 *AF 80834*
- Redlarski G., Śliwiński M.: Zastosowanie koncepcji bezpieczeństwa funkcjonalnego w ocenie automatycznych synchronizatorów prądnic // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R. 84, nr 6 (2008), s. 87-90 /por. poz. I/1/ *AF 80835*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Arendt R., Kopczyński A.: Zastosowanie modeli matematycznych przy projektowaniu podsystemów energetycznych statków // *Pomiary Automatyka Robotyka [Dokument elektroniczny]*. - R. 12, nr 2 = 132. – Dane tekstowe. - Warszawa : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, 2008 - 1 dysk optyczny CD-ROM. – [sesja_4_s_678_687.pdf], s. 678-687
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego.
Artykuł prezentowany na XII Konferencji Naukowo-Technicznej Automatyka – Nowości i perspektywy AUTOMATION 2008, 2-4 kwietnia 2008, Warszawa / org. Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów. *AR 80175*
- Redlarski G., Śliwiński M.: Kryterium bezpieczeństwa funkcjonalnego jako narzędzie do oceny układów automatycznej synchronizacji prądnic // *Automatyka Elektroenergetyczna*. - 2008, nr 3, s. 5-9 /por. poz. I/4/ *AR 80839*
2. Redlarski G., Żmuda Trzebiatowski T.: Łączenie urządzeń wyposażonych w interfejs szeregowy RS-232 z siecią komputerową w oparciu o mikromoduł MMnet02 // *Automatyka Elektroenergetyczna*. - 2008, nr 1, s. 11-16 *AR 80840*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Grono A.J.

Mechatronika : laboratorium / Andrzej J. Grono. - Wyd. 2. - Gdańsk : Wydawnictwa Politechniki Gdańskiej, 2008. - 159 s. SU 79056

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty realizowane

„Opracowanie metod analizy i narzędzi do komputerowo wspomaganego zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym w ramach systemu warstw zabezpieczeniowo-ochronnych obiektów przemysłowych podwyższonego ryzyka”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Kosmowski, Barnert T., Kozyra M., Porzeziński M., Redlarski G., Sliwiński M., Zawalich J.

(Grant nr 5.R.02 P.W. „Poprawa Bezpieczeństwa”, koordynacja: Centralny Instytut Ochrony Pracy-Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB) w Warszawie).

PROJEKTY CELOWE

Projekty realizowane

„Dedykowany układ automatycznej synchronizacji prądnic dla elektrowni wodnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Niklas, G. Redlarski.

(Zadania nr 018065. Zleceniodawca: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, zakończenie 2011 r.).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krawczyk M., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. M. Hirsz: Finite element model updating on experimental modal parameters. (Aktualizacja modeli MES na podstawie eksperymentalnych parametrów modalnych). Politech. Gdań. WILŚ.

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

1. Niklas P., dr inż.

- (since 2004) is a Member of International Program Committee of International Association of Science and Technology for Development (IASTED)

2. Redlarski G., dr inż.

- (since 2004) is a Member of International Program Committee of International Association of Science and Technology for Development (IASTED).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. R. Arendt, stopień naukowy doktora habilitowanego w zakresie elektrotechniki 28.01.2008 r., na Wydz. EiA Polit. Gdań.

IX. KATEDRA INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ TRANSPORTU

Kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Dariusz Karkosiński, ad.
 dr inż. Zygmunt Giętkowski, st. wykł.
 dr inż. Sławomir Judek, ad.
 dr inż. Jacek Skibicki, ad.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:
 Paweł Bawolski, tech.

Doktoranci:
 mgr inż. Mikołaj Bartłomiejczyk
 mgr inż. Leszek Jarzębowicz
 mgr inż. Łukasz Łudziński
 mgr inż. Damian Zieliński

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Rozwijane są techniki pomiarowe w diagnostyce urządzeń trakcyjnych, sieci i pojazdów. Opracowano nową metodę monitoringu trakcyjnych odbieraków prądu w warunkach eksploatacyjnych. Rozwijane są metody wyznaczania parametrów obciążenia złożonych systemów elektrotrakcyjnych. W ramach prac nad bezstykowym przekazywaniem energii do pojazdów zbudowano model laboratoryjny uzyskując dużą sprawność przesyłu energii w szczelinie powietrznej ok. 0,1 m. Prowadzone są badania napędu trakcyjnego z silnikiem synchronicznym i sterowaniem bezczujnikowym z wykorzystaniem analizy szybkości zmian prądów. Prowadzono badania identyfikujące źródła hałasu w tramwajach z napędem przekształtnikowym, wydzielono dominujące składowe widma generowane przez silniki, dławik oraz układ jezdny. Trwają prace nad identyfikacją składowych generowanych przez przetwornicę DC/DC.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Giętkowski Z., Bartłomiejczyk M.: Maksymalne prądy obciążenia w trakcji trolejbusowej // Technika Transportu Szynowego. - 2008, nr 7-8, s. 73-77 AR 79773
 2. Giętkowski Z., Bartłomiejczyk M.: Sravnivatel'nyj analiz tokov nagruzki v trolleybusnoj tãge // Sovremennyy Nauçnyj Vestnik. Seria: Technika Stroitel'stvo. - 2008, no 9, s. 10-22 AR 79358
 3. Judek S., Karwowski K.: Analiza systemu przekazywania energii elektrycznej na drodze indukcyjnej przy dużej szczelinie powietrznej i wysokiej częstotliwości // Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska. - R. 104, z. 5 - Elektrotechnika z. 1-E (2007), s. 71-79 AR 80574
- Koncepcja monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / P. Pazdro, K. Karwowski, M. Mizan, J. Skibicki // Technika Transportu Szynowego. - 2008, nr 1=2, s. 46-49 /por. poz. IV/2/ AR 79049
 - Terenowe stanowisko pomiarowe do diagnostyki technicznej odbieraków prądu / K. Karwowski, S. Leman, M. Mizan, P. Pazdro, W. Reducha // Technika Transportu Szynowego. - 2008, nr 3, s. 44-49 /por. poz. IV/3/ AR 79050

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

PROJEKTY GRANTOWE

Projekty własne zakończone

„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 N 510 008 31/0589, umowa 0589/T02/2006/31, finansowany przez Ministerstwo Nauki
Szkolnictwa Wyższego). Z 80417

Projekty realizowane.

„Bezczujnikowa metoda sterowania trakcyjnym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Karwowski., L. Jarzębowicz .
(Projekt nr N N510 382735, Umowa nr 382/B/T02/2008/35 finansowany przez Ministerstwo
Nauki Szkolnictwa Wyższego).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji. TECHNICON – INNOWACJE, Gdańsk 20-22.10.2009 r.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Karwowski Krzysztof, dr hab. inż. (promotor)

 1. Judek Sławomir, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Karwowski K., dr hab. inż. (rec.)

 1. Krocak M., Symulacja funkcjonowania zelektryfikowanej linii kolejowej o złożonej strukturze sieci zasilającej. Politech. Warsz. Wydz. Elektr.

OPINIE

- Karwowski K., dr hab. inż. (opinia)

 1. Opinia dotycząca stanowiska profesora nadzwyczajnego - dr hab. inż. Andrzeja Śluzaka. Opinia całości kształtu działalności naukowo-dydaktyczno-organizacyjnej, UMK, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.

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

1. Giętkowski Zygmunt, dr inż.
 - Rada Naukowa Kolei Dużych Prędkości – 2008 r.
2. Karwowski Krzysztof, dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Kolei Dużych Prędkości – 2008 r.
 - Rada Naukowa OBRUSN – 2008 r.
 - Sekcja Trakcji Elektrycznej Komitetu Elektrotechniki PAN – 2007 r.

X. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr inż. Roman Partyka, ad.
 prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, prof. nadzw. PG
 dr inż. Henryk Boryń, st. wykł.
 dr inż. Marek Olesz, ad.
 dr inż. Stanisław Wojtas, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Blecharz, asyst. (od 08.11.2008 – dr inż.)
 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 (do 01.08.2008 r.)
 Janusz Brzozowski, st. tech.
 Roman Kowalczyk, st. tech.

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- badania urządzeń ograniczających prądy zwarciove,
- symulacja zjawisk zachodzących w nieliniowych obwodach zwarciowych,
- badania laboratoryjne i symulacje dotyczące dynamiki łuku zwarciowego,
- badania mechanizmów degradacji izolacji polimerowej i złożonej,
- ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa linii elektroenergetycznych,
- jakość energii w systemach elektroenergetycznych.

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 przeciwprzepięciowej, metod diagnostycznych oraz praktycznego wykorzystania wyładowań elektrycznych,
- analiza działania bezpieczników w obwodach przekładników ŚN w wyniku ferrozonansu,
- działanie bezpieczników stacji transformatorowych w warunkach wyładowań piorunowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Boryń H.: Układy probiercze do prób napięciowych kabli i linii kablowych SN o izolacji polimerowej // Elektro.Info. - 2008, nr 10, s. 88-96 *AR 80848*
2. Olesz M.: Jakość energii elektrycznej : wykorzystanie pomiarów jakości energii elektrycznej w eksploatacji obiektów przemysłowych // Inżynieria i Utrzymanie Ruchu Zakładów Przemysłowych. - R. 5, nr 3 (2008), s. 56 - 61 *AR 80874*
3. Wojtas S., Rousseau A.: Avaliação das propriedades de impulso e freqüência em sistemas de aterramento // EM Eletricidade Moderna. - A. 36, no 410 Maio (2008), s. 48 - 57 *AR 81222*
- Wołoszyk M., Wojtas S.: Wyznaczanie właściwości uziemień metodami statycznymi, wysokoczęstotliwościowymi i udarowymi // Pomiary Automatyka Kontrola. - R. 54, nr 12 (2008), s. 836-838 /por. poz. VII/4/ *AR 80855*

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

Wykaz projektów o wartości nie mniejszej niż 10 tys., zł:

*Projekty zakończone***„Analiza numeryczna rozkładu natężenia pola elektrycznego na stacji abonenckiej 110/30/15 kV Kąty Rybackie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H., Olesz M.
 (Zamawiający: Eurowind Grupa Sp. z o.o., ALFAWIND, 80-266 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 212)
 Z 80873

„Parametry techniczne wysokonapięciowych stanowisk probierczych 60 kV, 80 kV i 100 kV do badań sprzętu dielektrycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H.
 (Zamawiający: Zakład Pomiarów i Usług Elektrycznych „ELEKTROMECHANIKA” Laboratorium Elektryczne Władysław Lewańczyk, 84-200 Wejherowo, ul. Weteranów 3) Z 80871

„Wybrane parametry elektryczne środków chemicznych stosowanych do czyszczenia na mokro urządzeń elektrycznych pod napięciem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H.
 (Zamawiający: CT-CARD LINK Sp. z o.o., 01-971 Warszawa, ul. Farysa 15B) Z 80870

„Badania wybranych parametrów wytrzymałościowych elektrycznych i mechanicznych izolatorów woszczynnych żywicznych średniego napięcia znamionowego według norm PN GOST”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Boryń H., Leszkowski K.
 (Zamawiający: Zakład Izolatorów Elektrotechnicznych BOPLAST Sp. z o.o., 84-300 Lębork, ul. B. Krzywoustego 1) Z 80868

„Ocena stanu bezpieczeństwa elektrycznego oraz kompatybilności elektromagnetycznej układu sterowania WSP-1”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Łuszcz J., Olesz M.
 (Zamawiający: Start System Jacek Strukowicz, Gdynia Hutnicza 3)

WDROŻENIE BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Boryń H.: Laboratorium probiercze do wysokonapięciowych badań przewodów i kabli elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia.
 Potwierdzenie wdrożenia: ROGUM KABLE Spółka z o.o., ul. Grunwaldzka 66, 83-000 Pruszcz Gdański z dnia 30.12.2008 r. Y 081582
2. Boryń H.: Stanowisko probiercze do badania wytrzymałości mechanicznej żywicznych izolatorów woszczynnych wysokiego napięcia.
 Potwierdzenie wdrożenia: Zakład Izolatorów Elektrotechnicznych BOPLAST Sp. z o.o., 84-300 Lębork, ul. B. Krzywoustego 1 z dnia 30.12.2008 r. Y 081572
3. Boryń H.: System uziemienia funkcjonalnego i odgromowego wieży obserwacyjnej w Juracie.
 Potwierdzenie wdrożenia: Przedsiębiorstwo Konstrukcyjno – budowlane VALDAM S.C., Al. Ujazdowskie 26/20, 00-478 Warszawa Oddział w Ostrołęce, ul. Graniczna 6D z dnia 30.12.2008 r. Y 081568
4. Boryń H., Trzcziński A.: System wzmocnienia izolacji międzybiegunowej i doziemnej w rozdzielniczy średniego napięcia.

Potwierdzenie wdrożenia: ELMOR S.A. ul. Wałowa 63, 80-858 Gdańsk z dnia 30.12.2008 r.
Y081570

5. Boryń H., Wojtas S.: System uziemienia funkcjonalnego i odgromowego wraz ze stacjonarnym układem pomiarowym rezystancji uziemienia wieży obserwacyjnej w Nowej Karczmie.
Potwierdzenie wdrożenia: Przedsiębiorstwo Konstrukcyjno – budowlane VALDAM S.C., Al. Ujazdowskie 26/20, 00-478 Warszawa Oddział w Ostrołęce, ul. Graniczna 6D z dnia 30.12.2008 r.
Y 081569

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Wolny A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Semenowicz B., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- 2. Piotrowski J., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Wolny A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Borkowski P. „Modelowanie i badanie erozji styków”. Wydz. Elektrotech., Elektr., Inf. i Autom. Politech. Łódź.

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

1. Wolny Andrzej, prof. dr hab. inż.
 - Komitet Elektrotechniki PAN, Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć – od roku 1986 (członek)
 - PKWSE (CIGRÉ) (Polski Komitet Wielkich Sieci Elektrycznych) – od r. 1996 (członek).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium w 100. rocznicę urodzin prof. Szpora „Postępy w technice wysokich napięć”, Gdańsk, 16.05.2008 r., (współorganizator z Stowarzyszeniem Elektryków Polskich Oddział Gdańsk i Polskim Towarzystwem Elektrotechniki Stosowanej i Teoretycznej)

XI. 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
Miroslaw 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 Fotodispersyjny 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	28
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	6
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	50
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	84
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	9
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	2
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	15
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	3

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	
*projekty zakończone.....	2
*realizowane projekty.....	15
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 10 tys. zł.).....	11
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	2
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
*projekty zakończone.....	-
*realizowane projekty.....	15
Habilitacje	1
Doktoraty	11
Promotorstwo doktorantów	13
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	13
Opinie o charakterze naukowym.....	1
Wdrożenia badań, Licencje, Know-How.....	9
Nagrody i wyróżnienia.....	-
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	1
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	5

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Dziekan:

prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw. PG (od 01.09.2008)
prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG (do 31.08.2008)

Prodziekan ds. Nauki:

dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG (od 01.09.2008)
prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw. PG (do 31.08.2008)

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Ryszard Sobczak, doc. PG (od 01.09.2008)
dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

Prodziekan ds. Kształcenia Podstawowego:

prof. dr hab. inż. Leon Murawski, prof. zw. PG (do 31.08.2008)

Prodziekan ds. Organizacji:

prof. dr hab. Mariusz Zubek (od 01.09.2008)

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 (włączona do KFZE w dniu 17.12.2008 r.)
- 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 | 8 |
| - doktor hab. na stanowisku profesora nadzwyczajnego | 9 |
| - doktor hab. na stanowisku adiunkta | 7 |
| - doktor na stanowisku adiunkta | 33 |
| - doktor na stanowisku docenta | 1 |
| - doktor na stanowisku asystenta | 4 |
| - asystent (mgr) | 33 |
| - st. wykładowca z tytułem doktora | 12 |
| - prac. inż.-tech. | 8 |
| - prac. admin. i obsługi informatycznej | 15 |
| - robotnicy w/w | 2 |

Łącznie na Wydziale zatrudnionych jest 137 pracowników.

Wydział posiada prawa do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego nauk fizycznych w zakresie fizyki jak również do nadawania tytułu profesora.

W roku 2008 pracownicy Wydziału i pracownicy obcy uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. Tadeusz Jankowski
2. dr hab. Radosław Szmytkowski

stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Maria Gazda
2. dr inż. Tomasz Klimczuk
3. dr inż. Adam Cenian
4. dr Yuriy Zorenko

stopień naukowy doktora:

- | | |
|---|----------------|
| 1. mgr inż. Remigiusz Augustiak, promotor: dr hab. Paweł Horodecki | <i>D 82369</i> |
| 2. mgr inż. Alicja Domaracka, promotor: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski | <i>D 80332</i> |
| 3. mgr inż. Joanna Gackowska, promotor: dr hab. inż. Bogusław Kusz | <i>D 82368</i> |
| 4. mgr inż. Patryk Jasik, promotor: prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz | <i>D 81072</i> |
| 5. mgr inż. Anna Kępczyńska, promotor: prof. dr hab. Zdzisław Kamont (UG) | <i>D 82367</i> |
| 6. mgr inż. Krzysztof Mielewczyk, promotor: dr hab. Radosław Szmytkowski | <i>D 79020</i> |
| 7. mgr inż. Bartosz Reichel, promotor: prof. dr hab. Sergey Leble | <i>D 81094</i> |
| 8. mgr inż. Grzegorz Leniec, promotor: dr hab. inż. Sławomir M. Kaczmarek, P. Szczec. | |
| 9. mgr inż. Michał Maryniak, promotor: prof. dr hab. Niko Gouskos, (P. Szczec.) | |

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	227 os.
Fizyka techniczna- jednolite studia magisterskie	283 os.
Matematyka- studia I stopnia	372 os.
Matematyka- jednolite studia magisterskie	452 os.
Inżynieria materiałowa - studia I stopnia	93 os.
Inżynieria materiałowa - jedn. studia magisterskie	10 os.

Liczba absolwentów:

Fizyka techniczna- jednolite studia magisterskie	72 os.
Matematyka- jednolite studia magisterskie	61 os.
Inżynieria materiałowa – jedn. studia magisterskie	10 os.
Inżynieria materiałowa - studia I stopnia	3 os.

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi następujące studia podyplomowe:

- | | | |
|---|--|--------|
| - | Matematyka | 11 os. |
| - | Nowoczesne metody symulacyjne w technice | 22 os. |
| - | Fizyka | 8 os. |
| - | Programowanie i bazy danych | 24 os. |
| - | Statystyka i Matematyka Finansowa | 8 os. |
| - | Pedagogiczne | 29 os. |

W roku 2008 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia resortowe:

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

- dr inż. Ryszard Jan Barczyński
- prof. dr hab. Jan Godlewski
- dr inż. Bogumiła Strzelecka
- dr inż. Leszek Wicikowski

I. KATEDRA ALGEBRY

Kierownik: dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG

prof. dr hab. Aliaksandr Ramanouski, prof. nadzw. PG

prof. dr hab. inż. Wojciech Bartoszek, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Joachim Domsta, prof. nadzw. PG

dr Zdzisław Dzedzej, ad.

dr Grzegorz Graff, ad. (urlup, bezpl. od 01.10.2008)

dr Joanna Janczewska, ad., (urlup bezpl. od 01.10.2008)

dr hab. Andrzej Nowik, ad., (zatr. od 01.03.2008 do 15.07.2008)

mgr inż. Robert Krawczyk, asyst.

mgr inż. Jakub Kiszkiel, asyst.

mgr inż. Michał Janiak, asyst., (zatr. 0,5 et. do 31.01.2008, etat do 31.07.2008; i od 02.09.2008)

mgr inż. Jakub Maksymiuk, asyst., (zatr. od 01.10.2008)

mgr inż. Karol Wroński, asyst., (0,25 et. do 31.07.2008; etat od 01.10.2008)

mgr inż. Wojciech Uss, asyst.

mgr inż. Marcin Styborski, doktorant (w IM PAN W-wa), asyst., (zatr. 0,25 et. do 31.07.2008; 0,25 et. od 01.10.2008)

prof. dr hab. Kazimierz Gęba, emerytowany prof. (umowa o dzieło)

Tematyka 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 symetriasiami,
- bifurkacje w równaniach von Karmana,
- inkluzje hamiltonowskie, zastosowania indeksu Conley'a,
- indeksy iteracji, liczba Lefschetza, liczba Nielsena, indeks Conleya,
- zastosowania procesów stochastycznych do zagadnień matematyki finansowej i mechaniki kwantowej,
- teoria ergodyczna operatorów Markowa,
- zastosowania teorii prawdopodobieństwa w genetyce i ekonomii,
- dualny model ryzyka; zagadnienie ruiny.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dzedzej Z., Kryszewski W.: Conley type index applied to Hamiltonian inclusions // J. Mathematical Analysis and Applications. - Vol. 347, nr 1 (2008), s. 96-112 *AF 79898*
2. Graff G., Nowak-Przygodzki P.: General form of fixed point indices of an iterated C^1 map and infiniteness of minimal periods // Dynamical Systems: An International J. - Vol. 23, nr 4 (2008), s. 491-504 *AF 81969*
3. Gęba K., Rybicki S.: Some remarks on the Euler ring $U(G)$ // J. Fixed Point Theory and Applications. - Vol. 3, iss. 1 (2008), s. 143-158 *AF 82286*
4. Janczewska J.: Almost homoclinic solutions for the second order Hamiltonian systems // Topological Methods in Nonlinear Analysis. - Vol. 32, nr 1 (2008), s. 131-137 *AF 81350*
5. Janczewska J.: Multiple bifurcation in the solution set of the von Karman equations with $S^{(1)}$ -symmetries // Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 109-126 *AF 81351*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bartoszek W.: The work of Professor Andrzej Lasota on asymptotic stability and recent progress // Opuscula Mathematica. - Vol. 28, nr 4 (2008), s. 397-415 *AR 81078*
2. Graff B., Graff G., Kolesiak A.: Entropia w badaniach zaburzeń rytmu serca // Matematyka Stosowana. - Vol. 50, nr 9 (2008), s. 46-56 *AR 81963*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone**„Nieziemienniki topologiczne w przestrzeniach funkcyjnych i ich zastosowania w równaniach różniczkowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Grązewicz, M. Izydorek, K. Gęba, J. Janczewska, Z. Dzedzej
(Grant nr 1-P03A-042-29, MNiSW, umowa nr 0355/P03/2005/29)

„Metody topologiczne w analizie nieliniowej: homotopijna dynamika, metody ekwiwariantne w zagadnieniach wariacyjnych, rozwiązania okresowe równań różniczkowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Marzantowicz, G. Graff
(Grant nr 1-P03A-03929 MNiSW (2005-2008))

Projekty realizowane**”Nieziemienniki topologiczne w układach dynamicznych w przestrzeni Hilberta z symetriami”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Izydorek, M. Styborski
(Grant promotorski N N201 273235)

„Bifurkacja i łamanie symetrii w zagadnieniach brzegowych ze swobodnym brzegiem dla równań eliptycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gęba, W. Uss
(Grant promotorski nr N N201 272935)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Universidad Complutense de Madrid (zespół prof. F. Ruiz del Portala)

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Domsta J., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Błaszczyszyn B.: *Stochastic geometry methods and their applications in queuing and telecommunication*, Uniwersytet Wrocławski, Wydział Matematyki i Informatyki

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Gęba K., prof. dr hab.
 - członek Komitetu Redakcyjnego *Annales Polonici Mathematici*, od 1986
2. Bartoszek W., prof. dr hab. inż.
 - członek The Board of Editors *East European J. Mathematics*, Wilmington, od 2005
3. Izydorek M., dr hab.
 - członek Rady Naukowej Centrum Badań Nieliniowych im. J.P. Schaudera

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Symplectic Topology and Geometry II, Centrum Banacha, Będlewo, 9-15.11.2008r.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Nazife Erkursum, z Middle East Technical University, Ankara, Turkey, staż naukowy (1 X 2008 – 28 II 2009) u prof. dr hab. inż. Wojciecha Bartosza.

II. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

Kierownik: dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG
 dr hab. Karol Dzedziul, ad.
 dr Krystyna Ambroch, ad.
 dr Anna Baranowska, ad.
 dr Agnieszka Bartłomiejczyk, ad.
 dr Zbigniew Bartoszewski, ad.
 dr inż. Anna Szafrąńska, ad.
 dr Marek Beška, st. wykł.
 dr Karolina Kropielnicka, asyst., (url. bezpł., zatr do 15.02.2008)
 mgr Magdalena Godlewska, doktorant, asyst. 0,5 et. (zatr. od 01.10.2008)
 mgr Agata Gołaszewska, asyst.
 mgr inż. Magdalena Łapińska, asyst.
 mgr inż. Piotr Paluszek, asyst. 0,5 et. (zatr. od 01.10.2008)
 mgr inż. Jarosław Pawłuszka, asyst. 0,5 et. (zatr. od 01.10.2008)

Tematyka 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,
- konstrukcja stabilnych metod numerycznych rozwiązywania równań, różniczkowych z opóźnieniem na komputerach z możliwością prowadzenia obliczeń równoległych na wielu procesorach,
- istnienie rozwiązań zagadnienia Cauchy'ego dla równań parabolicznych z zależnością funkcyjną. Metody różnicowe dla równań parabolicznych z zależnością funkcyjną,
- modelowanie matematyczne i numeryczne wybranych zagadnień akustyki nieliniowej, opi-

- sywanych równaniami mechaniki płynów,
- numeryczna aproksymacja rozwiązań nieliniowych parabolicznych równań różniczkowo-funkcyjnych w dziedzinach nieograniczonych,
- testy pierwiastka jednostkowego dla procesów z długozakresową zależnością. Estymacja parametru długiej pamięci procesów FARIMA(p,d,q).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bartoszewski Z., Jackiewicz Z.: Construction of highly stable parallel two-step Runge–Kutta methods for delay differential equations // *J. Computational and Applied Mathematics*. - Vol. 220, nr 1-2 (2008), s. 257-270 *AF 79896*
2. Kępczyńska A.: Implicit difference methods for quasilinear differential functional equations on the Haar pyramid // *Zeitschrift für Analysis und ihre Anwendungen*. - Vol. 27, nr 2 (2008), s. 213-231 *AF 80980*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Baranowska A.: Modeling of the finite amplitude plane wave propagation in non-dissipative medium // *Hydroacoustics*. - Vol. 11 (2008), s. 11-18 *AR 81354*
2. Baranowska A.: Numerical approximations of parabolic functional differential equations on unbounded domains // *Commentationes Mathematicae Prace Matematyczne*. - Vol. 47, nr 2 (2008), s. 193-205 *AR 81355*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk matematycznych

1. Anna Kępczyńska

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Advanced Research Workshop on Financial Mathematics: Methods and Application. 16-20.09.2008, UG. Współorganizatorzy: Międzynarodowe Centrum Matematyczne im. Stefana Banacha, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

III. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

ZESPÓŁ FIZYKI ATOMOWEJ

Kierownik Katedry i Zespołu: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. Radosław Szmytkowski, prof. nadzw. PG
 dr Grzegorz Kasperski, ad.
 dr Paweł Możejko, ad.
 dr inż. Sebastian Bielski, ad. (od 1.VIII.2008)
 dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega, ad. (od 1.IX.2008)
 dr inż. Stanisław Kwitniewski, ad. (0,25 et. do 29.II 2008)
 dr inż. Andrzej Krzysztofowicz, ad. (od 1.X.2008)
 mgr inż. Alicja Domaracka, asyst. (0,63 et. do 31.VII.2008)
 mgr inż. Bożena Żywicka-Możejko, asyst. (0,5 et. do 31.VII.2008; 0,75 et. od 2.IX.2008)
 mgr inż. Aleksander Miśta, asyst. (0,25 et. do 31.VII.2008; 0,75 et. od 2.IX.2008)
 mgr inż. Elżbieta Ptaszińska-Denga, st. spec.

ZESPÓŁ LUMINESCENCJI MOLEKULARNEJ

Kierownik Zespołu: dr hab. Józef Kuśba, ad.
dr Ryszard Twardowski, st. wykł.
dr inż. Janusz Tyrzyk, st. wykł.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Zespół Fizyki Atomowej

Badane są procesy (proste i rezonansowe) towarzyszące zderzeniom elektronów nisko- i średnio-energetycznych z atomami i drobinami w fazie gazowej i skondensowanej. Mierzone są absolutne całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach wieloatomowych istotnych dla zrozumienia i modelowania procesów generowanych przez elektrony w materii. Poszukiwane są korelacje przekrojów czynnych z parametrami cząstek tarczy i z energią zderzenia.

Prowadzono także badania dotyczące rozwinięcia i zastosowań metody potencjałów zeroowego promienia dla cząstek Schrödingera i Diraca, oraz prace z zakresu kwantowej teorii rozpraszania.

Zespół Luminescencji Molekularnej

Przeprowadzono wstępne badania dotyczące zmian temperaturowych widm absorpcji i emisji oraz wydajności kwantowej fluorescencji roztworów wodnych niektórych barwników fluoronowych. Kontynuowano badania wpływu migracji energii wzbudzenia na średni czas zaniku fluorescencji w roztworach ciekłych. Rozpoczęto badania krzywych zaniku fluorescencji FMN w wodzie.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chemistry induced by low-energy electrons in condensed multilayers of pure small organic acids / Martin I., Bertin M., Domaracka A., Azria R., Illenberger E., Lafosse A. // *Int. J. Mass Spectrometry*. - Vol. 277 (2008), s. 262-268 *AF 80317*
2. Electron collisions with ethylene oxide molecules / Szmytkowski C., Domaracka A., Możejko P., Ptańska-Denga E. // *J. Phys. B-At. Mol. Opt. Phys.* - Vol. 41 (2008), s. 065204-1-6 *AF 80316*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Domaracka A.: Całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach wieloatomowych // *Współczesne technologie i konwersja energii. Praca zbiorowa / red. W. Przybylski et al. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 2008. - S. 193-201* *MCK 80318*
2. Electron-scattering total cross sections for complex molecules: group additivity rule. Domaracka A., Możejko P., Ptańska-Denga E., Szmytkowski C. // *W: SPIG 2008 ; 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases ; Contributed Papers & Abstracts, August 25-29, 2008, Novi Sad, Serbia / eds: G. Malovic, L.C. Popovic, M.S. Dimitrijevic. - Belgrad : Astronomical Observatory, 2008. - Publications Astronomical Observatory of Belgrade ; nr 84. - S. 35-38* *MCM 80319*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

„Rozpraszanie elektronów na cząsteczkach wieloatomowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szmytkowski, A. Domaracka
(Grant promotorski nr N2002 110 32/2862)

Projekty realizowane**„Badania foto i radioreaktywności cząsteczek DNA modyfikowanych pochodnymi halogenowymi zasad nukleinowych. Studia eksperymentalne i kwantowochemiczne.”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rak (UG), C. Szmytkowski, P. Możejko
(Grant własny, nr NN204 023135)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

COST-STSM-CM0601-04369

Grant realizowany we współpracy z The Open University, Milton Keynes, UK (prof. Nigel Mason) STSM, COST Action Number: CM0601, M. Śmiałek-Telega (visiting fellow do 2010 r.)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Electron Controlled Chemical Lithography, ECCL, 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
- New University of Lisbon, Caparica
- The Institute of Physics, Belgrade
- Universidad Carlos III de Madrid
- The Open University, Milton Keynes
- University of Birmingham

Uczestnicy badań: M. Śmiałek-Telega, P. Możejko, A. Domaracka

Electron Induced Processes at Molecular Level, EIPAM, European Science Foundation Research Networking Programme, Badania oddziaływań elektronów z atomami i molekułami w biomolekułach, gazach atmosferycznych oraz cienkich warstwach filmów kondensacyjnych.

Badania prowadzone są na poziomie spektroskopowym i obejmują eksperymenty dotyczące podstawowych własności drobin, jak i właściwości złożonych układów biomolekularnych.

W programie uczestniczą następujące jednostki badawcze:

- Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik,
- Université de Liège, Faculté de Sciences, Département de Chimie,
- Department of Physics, Charles University, Prague,
- J. Heyrovsky Institute, Prague
- University of Aarhus, Department of Physics and Astronomy,
- University of Paris-Sud,
- University of Paris-Nord,
- University of Rennes, Dept. of Chemistry,
- University Paul Sabatier, Toulouse, IRSAMC
- Freie University, Berlin, Physics and Chemistry,

- University of Kaiserslautern, Fac. of Physics,
- University of Bremen, Dept. Applied and Physical Chemistry,
- Potsdam University,
- La Sapienza University, Department of Chemistry, Rome,
- Trento University, Department of Physics,
- University of Twente, Faculty of Science and Technology,
- Gdansk University of Technology Department of Physics and Electronic Phenomena,
- Siedlce University, Dept. of Chemistry,
- Pomeranian Academy, Słupsk,
- Nicolaus Copernicus University, Toruń,
- Universidade Nova de Lisboa, Department of Physics,
- Comenius University Department of Plasma Physics, Slovakia
- University of San Sebastian, Dept. of Physics,
- Universidad Autónoma de Madrid, Fac. of Chemistry,
- Chalmers University, Dept. of Physics, Göteborg,
- Fribourg University, Department of Chemistry, Switzerland,
- The Open University, Centre for Molecular & Optical Sciences, Milton Keynes,
- Birmingham University, Dept. of Physics,
- University of Liverpool,
- University College London, Dept. of Physics,

Uczestnicy badań: M. Śmiałek-Telega

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Szmytkowski C., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Domaracka A., Politechnika Gdańska, Wydz. FTiMS
- Szmytkowski R., prof. dr hab. (promotor)
- 2. Mielewczyk K., Politechnika Gdańska, Wydz. FTiMS

RECENZJE ROZPRAW DOKTORSKICH

- Szmytkowski R., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Jasik P.: *Teoretyczne badanie struktury elektronowo-oscyłacyjnej i procesu fotodysocjacji cząsteczki litu*, Wydział FTiMS PG
- 2. Telega S.: *Niskoenergetyczne rozpraszanie elektronów na cząsteczkach H_2 i N_2* , Wydział FTiMS PG

OPINIE

- Szmytkowski C., prof. dr hab.
- 1. prof. dr hab. T. Stacewicz, opinia dotycząca wniosku o powołanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Instytucie Fizyki Doświadczalnej, Uniwersytetu Warszawskiego

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. Radosław Szmytkowski – nagroda III stopnia JM Rektora Politechniki Gdańskiej za działalność naukową
2. dr inż. Alicja Domaracka – nagroda JM Rektora Politechniki Gdańskiej za działalność naukową dla Młodych Pracowników

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Szmytkowski C., prof. dr hab.
- redaktor działu „Fizyka”, Wydawnictwa Naukowego PG, do IX. 2008

2. Szmytkowski R., prof. dr hab.
- redaktor działu „Fizyka”, Wydawnictwa Naukowego PG, od 15.X. 2008

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

tytuł profesora nauk fizycznych

1. dr hab. R. Szmytkowski

stopień doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki

2. Małgorzata Śmiałek-Telega, nostryfikacja (Wydział FTiMS, 21 listopada 2008 stopnia Doctor of Philosophy (dyplom R01530 wydany 11.03 2008 r. przez The Open University, UK)
3. Alicja Domaracka

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. A. Domaracka

- staż naukowy w The Open University, Milton Keynes, (15.01.-14.02.2008) r. w ramach współpracy w sieci ECCL
- staż naukowy w CIMAP (Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique); Caen, Francja, (1 – 8 lipca 2008 r.), współpraca z grupą SUIM
- udział w 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Belgrad (25 – 29 sierpnia 2008), w ramach współpracy w sieci ECCL

IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Leon Murawski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. nadzw. PG
 dr hab. Bolesław Augustyniak, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maria Gazda, ad.
 dr hab. inż. Tomasz Klimczuk, ad. (urlop bezpł.)
 dr hab. inż. Bogusław Kusz, ad.
 dr inż. Ryszard J. Barczyński, ad.
 dr Maciej Bobrowski, ad.
 dr inż. Marek Chmielewski, ad.
 dr inż. Barbara Kościelska, ad.
 dr inż. Maciej Łuszczek, ad.
 dr inż. Leszek Piotrowski, ad.
 dr Danuta Samatowicz, ad.
 dr inż. Leszek Wicikowski, ad.
 dr inż. Agnieszka Witkowska, ad.
 dr inż. Anna Rybicka, asyst.
 dr inż. Bogumiła Strzelecka, st. wykł.
 mgr inż. Jacek Dziejczak, asyst.
 mgr inż. Paweł Fierstek, asyst.
 mgr inż. Joanna Gackowska, asyst.
 mgr inż. Jakub Karczewski, asyst. (0,75 et.)
 mgr inż. Dawid Kubacki, asyst. (0,5 et.)
 mgr inż. Sebastian Molin, (0,5 et.)
 mgr Witold Lizak, st. spec.
 mgr Krystyna Szaniawska, spec.

Pracownicy emerytowani:

dr inż. Krystyn Kozłowski, st. wykł
 dr Konrad Trzebiatowski, st. wykł

Doktoranci:

mgr inż. Michał Białoskórski
 mgr inż. Katarzyna Gdula
 mgr inż. Weronika Lewandowska
 mgr inż. Michał Masalon
 mgr inż. Aleksandra Mielewczyk
 mgr inż. Monika Rychcik-Leyk

Prace badawcze Katedry realizowane są w czterech zespołach tematycznych.

W zespole „Badań nadprzewodników wysokotemperaturowych”:

- badano właściwości strukturalne, 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 Bi-Sr-Ca-Cu-O,
- przeprowadzono wzrost kryształów CaFe_2As_2 i BaFe_2As_2 i BaNi_2As_2 ,
- przeprowadzono wzrost kryształów nowych związków na bazie uranu: $\text{U}_3\text{Bi}_4\text{M}_3$ (M = Ni, Rh),
- przeprowadzono badania strukturalne i transportowe nowego nadprzewodnika ($\text{La}_3\text{Ni}_4\text{P}_4\text{O}_2$)

W zespole „Fizyki szkielek i żeli”:

- badano strukturę oraz mechanizmy przewodnictwa elektrycznego w: wytwarzanych metodą zol-żel azotowanych warstwach NbN-SiO₂, krystalizowanych szklach (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O, oraz zredukowanych w wodorze szklach SiO₂-PbO-K₂O i SiO₂-Bi₂O₃-K₂O,
- zbadano proces azotowania w aerożelach SiO₂-B₂O₃,
- badano mieszane elektronowo-jonowe w szklach P₂O₅-WO₃ zawierających jony metali alkalicznych,
- 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 klastrów 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 za pomocą prądów wirowych zmiany właściwości stali austenitycznych eksploatowanych w przemyśle energetycznym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O glass-ceramics – superconductor and granular metal / Gazda M., Kusz B., Murawski L., Stizza S., Natali R. // *Optica Applicata*. - Vol. 38, nr 1 (2008), s. 153-161
AF 81057
2. An in-depth study of the Barkhausen emission signal properties of the plastically deformed Fe-2%Si alloy / Piotrowski L., Augustyniak B., Chmielewski M., Landgraf F.J. // *IEEE Transactions on Magnetics*. - Vol. 44, iss. 11 (2008), s. 3828-3831
AF 81060

3. Barczyński R.J.: Mixed conductivity in tungstenite-phosphate glasses containing alkali metal ions // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4275-4277 *AF 81069*
4. Chemical interaction between perovskite $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{FeO}_3$ and Super-Ionic $\text{Zr}_{0.84}\text{Y}_{0.16}\text{O}_x$ / Gazda M., Płończak P., Molin S., Kusz B., Jasiński P. // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 114, nr 1 (2008), s. 135-141 *AF 80760*
5. Comparison of properties of magnetoacoustic emission and mechanical Barkhausen effects for P91 steel after plastic flow and creep / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kowalewski Z. // *IEEE Transactions on Magnetics*. - Vol. 44, iss. 11 (2008), s. 3273-3276 *AF 81061*
6. Conductivity and superconductivity in granular materials / Gazda M., Kusz B., Gackowska J., Sadowski W. // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 114, nr 1 (2008), s. 73-78 *AF 81055*
Proceedings of the XIII National School Superconductivity, Spin and Charge Ordering, Łądek-Zdrój, 2007
7. Crystal structure and physical properties of $\text{Mg}_6\text{Cu}_{16}\text{Si}_7$ -type $\text{M}_6\text{Ni}_{16}\text{Si}_7$, for M = Mg, Sc, Ti, Nb, and Ta / Holman K.L., Morosan E., Casey P., Li L., Ong N., Klimczuk T., Felser C., Cava R.J. // *Materials Research Bulletin*. - Vol. 43 (2008), s. 9-15 *AF 81340*
8. Dziedzic J., Rybicki J.: Structure of liquid gold from tight-binding driven molecular-dynamics // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4316-4318 *AF 81079*
4th Conference on Functional and Nanostructured Materials, FNMA07, Gdańsk, 2007.09
9. Dziedzic J., Rychcik-Leyk M., Rybicki J.: Degradation of a nano-cutting tool: an MD simulation // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4309-4315 /por. poz. 8/ *AF 81074*
10. Effect of structure modification with potassium on grains layer creation process and phase transitions / Gackowska J., Gazda M., Trzebiatowski K., Kusz B. // *Optica Applicata*. - Vol. 38, nr 1 (2008), s. 147-152 *AF 81051*
11. Fabrication of solid oxide fuel cell supported on specially performed ferrite-based perovskite cathode / Płończak P., Gazda M., Kusz B., Jasiński P. // *J. Power Sources*. - Vol. 181 (2008), s. 1-7 *AF 80529*
12. Gazda M., Kusz B., Murawski L.: Electronic conduction in (Bi,Pb)-Sr-Ca-Cu-O granular superconductors // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4323-4325 *AF 81050*
13. Jurga W., Piekara-Sady L., Gazda M.: Microwave absorption study on (Bi, Pb)-Sr-Ca-Cu-O granular superconductors // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 114, nr 1 (2008), s. 253-256 /por. poz. 6/ *AF 81056*
14. Kościelska B., Jurga W.: Superconducting properties of an NbN-SiO₂ disordered system obtained by ammonolysis of NbN-SiO₂ sol-gel derived coatings // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4345-4348 *AF 81067*
15. Kościelska B., Winiarski A.: Structural investigations of nitrated Nb₂O₅ and Nb₂O₅-SiO₂ sol-gel derived films // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4349-4353 *AF 81068*
16. Kościelska B.: Electrical conductivity of NbN-SiO₂ films obtained by ammonolysis of Nb₂O₅-SiO₂ sol-gel derived coatings // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 1549-1552 *AF 81344*
17. Lack of magnetoacoustic emission in iron with 6.5% silicon / Augustyniak B., Sablik M.J., Landgraf F.J., Jiles D.C., Chmielewski M., Piotrowski L., Moses A.J. // *J. Magnetism and Magnetic Materials*. - Vol. 320 (2008), s. 2530-2533 *AF 81058*
18. Magnetism and structure of Li_xCoO_2 and comparison to Na_xCoO_2 / Hertz J.T., Huang Q., McQueen T., Klimczuk T., Bos J., Viciu L., Cava R.J. // *Physical Review B*. - Vol. 77 (2008), s. 075119/1-12 *AF 81339*

19. Microscopic ⁷⁵As NMR study of the effect of impurities on the first-order spin-density-wave transition in BaFe₂As₂ / Baek S., Klimczuk T., Ronning F., Bauer E., Thompson J.D., Curro N. // *Physical Review B*. - Vol. 78 (2008), s. 212509/1-4 AF 81337
20. Modeling of effect of plastic deformation on Barkhausen noise and magnetoacoustic emission in iron with 2% silicon / Sablik M.J., Augustyniak B., De Campos M., Landgraf F.J. // *IEEE Transaction on Magnetics*. - Vol. 44, iss. 11 (2008), s. 3221-3224 AF 81062
21. Nitridation of SiO₂-B₂O₃ aerogels / Szaniawska K., Gładkowski M., Wicikowski L., Murawski L. // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4481-4483 AF 81049
22. Numerical evaluation of spatial time-varying magnetisation of ferritic tubes excited with a C-core magnet / Augustyniak M., Augustyniak B., Chmielewski M., Sadowski W. // *J. Magnetism and Magnetic Materials*. - Vol. 320 (2008), s. e1053-e1056 AF 81059
23. Photo-acoustic response of active biological systems / Gouskos N., Aidinis K., Papadopoulos G., Majszczyk J., Typek J., Rybicki J., Maryniak M. // *Optical Materials*. - Vol. 30, nr 5 (2008), s. 814-816 AF 77995
24. Physical properties of the uranium ternary compounds U₃Bi₄M₃ (M=Ni,Rh) / Klimczuk T., Lee H., Ronning F., Durakiewicz T., Kurita N., Volz H., Bauer E., Mcqueen T., Movshovich R., Cava R.J., Thompson J.D. // *Physical Review B*. - Vol. 77 (2008), s. 245111/1-6 AF 81338
25. Pressure-induced superconductivity in CaFe₂As₂ / Park T., Park E., Lee H., Klimczuk T., Bauer E., Ronning F., Thompson J.D. // *J. Phys.: Condens. Matter*. - Vol. 20 (2008), s. 322204/1-3 AF 81342
26. Properties of polyamide 6 and thermoplastic polyurethane blends containing modified montmorillonites / Strankowski M., Kropidłowska A., Gazda M., Haponiuk J. // *J. Thermal Analysis and Calorimetry*. - Vol. 94, iss. 3 (2008), s. 817-823 AF 80367
27. Protective coatings for stainless steel for SOFC applications / Molin S., Kusz B., Gazda M., Jasiński P. // *J. Solid State Electrochemistry*, 2008., s. 1-6
Dostępny w wersji: <http://dx.doi.org/10.1007/s10008-008-0635-y> FE 80510
28. PtCo cathode electrocatalyst behaviour viewed by *in-situ* XAFS fuel cell measurements / Witkowska A., Dsoke S., Principi E., Marassi R., Di Cicco A., Rossi Albertini V. // *J. Power Sources*. - Vol. 178 (2008), s. 603-609
Available online 1 September 2007 AF 77525
29. Structure and electric conductivity of reduced lead-germanate, bismuth-germanate and bismuth-silicate glasses modified with potassium / Gackowska J., Gazda M., Trzebiatowski K., Kusz B. // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4319-4322 AF 81052
30. Successive orbital ordering transitions in NaVO₂ / Mcqueen T., Stephens P., Huang Q., Klimczuk T., Ronning F., Cava R.J. // *Physical Review Letters*. - Vol. 111 (2008), s. 166404/1-4 AF 81336
31. Synthesis and properties of CaFe₂As₂ single crystals / Ronning F., Klimczuk T., Bauer E., Volz H., Thompson J.D. // *J. Phys.: Condens. Matter*. - Vol. 20 (2008), s. 322201/1-4 AF 81343
32. Temperature and potential-dependent structural changes in Pt cathode electrocatalyst viewed by *in situ* XAFS / Witkowska A., Principi E., Di Cicco A., Dsoke S., Marassi R., Olivi L., Centazzo M., Rossi Albertini V. // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4227-4232 AF 81066
33. The first order phase transition and superconductivity in BaNi₂As₂ single crystals / Ronning F., Kurita N., Bauer E., Scott B., Park T., Klimczuk T., Movshovich R., Thompson J.D. // *J. Phys.: Condens. Matter*. - Vol. 20 (2008), s. 342203/1-4 AF 81341
34. The structure of Al-Cu and Al-Si eutectic melts / Shtablavyi I., Mudry S., Mykhaylyuk V., Rybicki J. // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4469-4474 AF 81347

35. Thermal analysis of bis(tetraethylammonium) tetrachloroferrate(II) / Styczeń E., Pattek-Jańczyk A., Gazda M., Józwiak W.K., Wyrzykowski D., Warnke Z. // *Thermochimica Acta*. - Vol. 480 (2008), s. 30-34 *AF 81054*
36. Thermal analysis of copper(II) complexes of general formula $[Et_4N]_2[CuBrnC_{14-n}]$ / Styczeń E., Józwiak W.K., Gazda M., Wyrzykowski D., Warnke Z. // *J. Thermal Analysis a. Calorim.* - Vol. 91, nr 3 (2008), s. 979-984 *AF 81053*
37. Witkowska A., Padlyak B., Rybicki J.: An EXAFS study of the local structure of rare-earth luminescence centres in the $Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$ glass // *Optical Materials*. - Vol. 30, nr 5 (2008), s. 699-702 *AF 77519*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Electrical properties of porous nanocrystalline undoped ceria oxygen sensor / Molin S., Gazda M., Jasiński P., Nowakowski A. // *Elektronika : Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - R. 49, nr 6 (2008), s. 253-254 *AR 79403*
2. Wykorzystanie efektów magnetoakustycznych dla oceny stanów próbek ze stali 13HMF eksploatowanych i poddanych procesowi pełzania / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kowalewski Z. // *Energetyka*. - 2008, z. 18, s. 7-10
PIRE 2008 (Projektowanie i innowacje w remontach energetycznych) *AR 81065*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Rybicki J., Wojciechowski K., Gouskos N.: *J. Non-Crystalline Solids*. // guest eds: J. Rybicki, K. Wojciechowski, N. Gouskos., 2008. – S 4121-4526
4th Conference on Functional and Nanostructured Materials, Gdansk, Poland, 01-06 September 2007 *ED 81957*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

„Rozwinięcie kwantowo-klasycznych metod symulacyjnych dla badań właściwości mechanicznych nanoprętów metalicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bobrowski, A. Witkowska, J. Dziedzic
(Grant MNiSW3 T11F 026 29)

„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)

promotorskie

„Klasyczno-quantowe obliczenia nanomechanicznych właściwości metali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, J. Dziedzic
(Grant nr N519 019 31/3498)

Projekty realizowane

„Wielofunkcyjne materiały i układy polimerowe o dopasowanych właściwościach mechanicznych, elektrycznych i optycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, M. Bobrowski, J. Dziedzic
(Grant nr 017600 w ramach „Specjalne Programy i Urządzenia Badawcze”)

„Nowe anodowe materiały perowskitowe do konstrukcji średniotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kusz, M. Gazda, L. Murawski, B. Kościelska
(Grant nr N511 005 31/0576)

promotorskie

„Trójskalowe obliczenia właściwości mechanicznych wybranych nanostruktur”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, M. Białoskórski
(Grant nr N519 024 32/3053)

„Symulacje dynamiczno-molekularne kondensacji z fazy gazowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, D. Kubacki
(Grant nr N519 3947 33)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓLPRACA

Projekty realizowane

„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

- Kusz B., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Gackowska J., Wydz. Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Murawski L., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Mroczkowska M.: *Właściwości elektryczne i strukturalne wybranych szkieł srebrowo-fosforanowych po krystalizacji*, Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska
- Sadowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)

2. Gackowska J.: *Badanie struktury i właściwości elektrycznych zredukowanych szkieł bizmutowo-krzemianowych, bizmutowo-germanianowych i ołowiowo-germanianowych modyfikowanych potasem*, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, PG
- Augustyniak B., dr hab., (rec.)
3. Rychcik-Leyk M.: *Symulacje dynamiczno-molekularne ultraprecyzyjnego ścinania wybranych metali fcc*, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG
- Kusz B., dr hab. inż. (rec.)
4. Leniec G.: *Spektralne i magnetyczne właściwości kompleksów makrobicyklicznych i makroacyklicznych jako selektywnych katalizatorów kontrastów i enzymów*, Wydział Fizyki Politechnika Szczecińska

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sadowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Typek J.: *Spektroskopowe badania właściwości magnetycznych warstwowych związków $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$ i $\text{R}_2\text{Cu}_2\text{O}_5$* , Instytut Fizyki, Politechnika Szczecińska

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Ryszard Jan Barczyński
2. dr inż. Bogumiła Strzelecka
3. dr inż. Leszek Wicikowski

Indywidualna nagroda Rektora I stopnia za działalność organizacyjną:

1. prof. dr hab. Wojciech Sadowski, prof. zw PG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Murawski L., prof. dr hab. inż.
 - członek Society of Glass Technology Wielka Brytania, od 2001
2. Sadowski W., prof. dr hab. inż.
 - prezes Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów, od 2007
3. Rybicki J., dr hab. inż.
 - członek Komit. Nauk. *Computational Methods in Science and Technology*, od 2006
 - członek Komit. Nauk. *Nanosystems, Nanomaterials, Nanotechnologies*, od 2006
 - edytor *TASK Quarterly*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk fizycznych:

1. Joanna Gackowska

Stopień doktora habilitowanego

1. dr inż. Maria Gazda
2. dr inż. Tomasz Klimczuk

KONFERENCJE NAUKOWE

1. The 5th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, Lviv, Ukraine, 1-6 September 2008, organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademickie Centrum Komputerowe TASK, University of Athens, Politechnika Szczecińska, PAN Poznań, Politechnika Lubelska, Politechnika Poznańska, Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów

2. US-Poland Workshop on Interfacial Phenomena and Advanced Materials, Gdańsk, June 2008, organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademickie Centrum Komputerowe TASK, PCSS Poznań, IFM PAN Poznań, Uniwersytet Zielonogórski

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Krótkie wizyty robocze

1. Prof. Maciej Radosz, Soft Materials Laboratory, Department of Chemical & Petroleum Engineering, University of Wyoming, Laramie, Wyoming, USA
2. Prof. Bartosz Grzybowski, Department of Chemical and Biological Engineering, Northwestern University, USA

V. KATEDRA FIZYKI MOLEKULARNEJ

(włączona do KFZE od 17.12.2008 r.)

Kierownik: prof. dr hab. Jan Kalinowski, prof. zw. PG
 dr inż. Waldemar Stampor, ad.
 dr inż. Jędrzej Szmytkowski, ad.
 dr Maria Jamroz, st. wykł.
 dr Andrzej Kuczowski, st. wykł.
 dr Ryszard Zieliński, st. wykł.

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 z lat poprzednich 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 z przeznaczeniem dla telekomunikacji i oświetlenia roślin hodowlanych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Electric field and charge induced quenching of luminescence in electroluminescent emitters based on lanthanide complexes / Kalinowski J., Mężyk J., Meinardi F., Tubino R., Cocchi M., Virgili D. // *Chemical Physics Letters*. - Vol. 453 (2008), s. 82-86 *AF 81089*
2. Excimer-based red-infrared organic light emitting diodes with very high quantum efficiency / Cocchi M., Kalinowski J., Virgili D., Williams J.A.G. // *Applied Physics Letters*. - Vol. 92, iss. 11 (2008), s. 113302-1-3 *AF 81088*
3. Exciton quenching in emitter blends for organic light emitting devices probed by electric field-dependent time-resolved luminescence / Kalinowski J., Mężyk J., Meinardi F., Tubino R., Cocchi M., Virgili D. // *J. Chemical Physics*. - Vol. 128 (2008), s. 124712-1-12 *AF 81090*
4. Kalinowski J.: Bimolecular excited species in optical emission from organic electroluminescent devices // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354 (2008), s. 4170-4175 *AF 81083*
5. Kalinowski J.: Optical materials for organic light emitting diodes // *Optical Materials*. - Vol. 30 (2008), s. 792-799 *AF 81087*

6. Kalinowski J., Szybowska K.: Injection of charge into the archetype organic hole transporting material TPD at the electrical contacts with ITO and Al // *Organic Electronics*. - Vol. 9 (2008), s. 883-889 *AF 81084*
7. Kalinowski J., Szybowska K.: Photoconduction in the archetype organic hole transporting material TPD // *Organic Electronics*. - Vol. 9 (2008), s. 1032-1039 *AF 81085*
8. Organic light sources look forward to optimize the photosynthesis process / Fattori V., Williams J.A.G., Murphy L., Cocchi M., Kalinowski J. // *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*. - Vol. 6 (2008), s. 225-230 *AF 81086*

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity, ISOF-CNR, Bologna,
2. University Bicocca, Department of Material Sciences, Mediolan,
3. University of Durham, Department of Chemistry.

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, prof. nadzw. PG
 dr Leszek Kułak, ad.
 dr inż. Paweł Syty, st. wykł.
 dr inż. Patryk Jasik, asyst.
 dr inż. Bartosz Reichel, asyst.
 mgr inż. Marcin Wilczewski, asyst.
 mgr inż. Klaudia Wrzask, asyst.
 mgr inż. Maciej Demianowicz, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Czekaj
 mgr inż. Mateusz Kuszner
 mgr inż. Piotr Łobacz
 mgr inż. Małgorzata Płotka
 mgr inż. Kamila Stefańska
 mgr inż. Krzysztof Śliwiński

Tematyka prowadzonych badań:

- obliczenia energii adiabaticznych 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,
- podstawy teoretyczne informatyki kwantowej,
- 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. A macroscopic device for quantum computation / Aerts D., D'hondt E., D'hooghe B., Czachor M., Dehaene J., De moor B. // *Int. J. Theor. Phys.* - Vol. 47 (2008), s. 200-211
DOI 10.1007/s10773-007-9507-y *AF 81968*
2. Aerts D., Czachor M.: Tensor-product versus geometric-product coding // *Physical Review A.* - Vol. 77 (2008), s. 012316/1-7 *AF 81096*
3. Aggregation and excitation trapping of 3,3'-diethyl-9-methylthiacarbocyanine iodide in disordered and uniaxially oriented polymer films / Synak A., Bojarski P., Gryczyński I., Gryczyński Z., Rangelowa-Jankowska S., Kułak L., Sadownik M., Kubicki A. // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 461 (2008), s. 222-225 *AF 81348*
4. Augusiak R., Demianowicz M., Horodecki P.: Universal observable detecting all two-qubit entanglement and determinant-based separability tests // *Physical Review A (Rapid Communications).* - Vol. 77 (2008), s. 030301/1-4 *AF 80985*
5. Augusiak R., Stasińska J.: General scheme for construction of scalar separability criteria from positive maps // *Physical Review A.* - Vol. 77, iss. 1 (2008), s. 010303-1-4 *AF 81070*
6. Augusiak R., Stasińska J., Horodecki P.: Beyond the standard entropic inequalities: stronger scalar separability criteria and their applications // *Physical Review A.* - Vol. 77, iss. 1 (2008), s. 012333-1-14 *AF 81071*
7. Czachor M.: Teleportation seen from spacetime: on 2-spinor aspects of quantum information processing // *Classical and Quantum Gravity.* - Vol. 25 (2008), s. 205003/1-13
DOI 10.1088/0264-9381/25/20/0503 *AF 81357*
8. Entanglement-redistribution boxes / Grudka A., Horodecki P., Horodecki M., Horodecki R., Piani M. // *Physical Review A.* - Vol. 78, iss. 4 (2008), s. 042317/1-11
DOI: 10.1103/PhysRevA.78.042317 *AF 81967*
9. Entanglement-swapping boxes and their communication properties / Grudka A., Horodecki M., Horodecki P., Horodecki R., Piani M. // *Physical Review A.* - Vol. 77, iss. 6 (2008), s. 060307/1-4
DOI:10.1103/PhysRevA.77.060307 *AF 81966*
10. Fluorescence anisotropy decay in the presence of multistep energy migration and back transfer in disordered two-component systems / Rangelowa S., Kułak L., Gryczyński I., Sakar P., Bojarski P. // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 452 (2008), s. 105-109 *AF 81082*
11. Kułak L.: Hybrid Monte-Carlo simulations of fluorescence anisotropy decay in disordered two-component systems in the presence of forward and back energy transfer // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 457 (2008), s. 259-262 *AF 81073*
12. Low-dimensional bound entanglement with one-way distillable cryptographic key / Horodecki K., Pankowski Ł., Horodecki M., Horodecki P. // *IEEE Transactions on Information Theory.* - Vol. 54 (2008), s. 2621-2625
DOI: 10.1109/TIT.2008.921709 *AF 81959*
13. Piani M., Horodecki P., Horodecki R.: No-local-broadcasting theorem for multipartite quantum correlations // *Physical Review Letters.* - Vol. 100, iss. 9 (2008), s. 090502/1-4
Doi:10.1103.PhysRevLett.100.090502 *AF 81965*
14. Quantum key distribution based on private states: Unconditional security over untrusted channels with zero quantum capacity / Horodecki K., Horodecki M., Horodecki P., Leung D., Oppenheim J. // *IEEE Transactions on Information Theory.* - Vol. 54 (2008), s. 2604-2620
DOI: 10.1109/TIT.2008.921870 *AF 81958*
15. Rangelowa-Jankowska S., Kułak L., Bojarski P.: Nonradiative long range energy transfer in donor-acceptor systems with excluded volume // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 460 (2008), s. 306-310 *AF 81080*

16. Reichel B., Blow K.J.: Approximation of photonic crystal fibres with large air holes by the step index fibre model // *J. Modern Optics*. - Vol. 55, iss. 9 (2008), s. 1479 - 1486 *AF 81093*
17. Reichel B., Leble S.B.: The equations for interactions of polarization modes in optical fibres including the kerr effect // *J. Modern Optics*. - Vol. 55, iss. 21 (2008), s. 3651-3664 *AF 81095*
18. Unconditional privacy over channels which cannot convey quantum information / Horodecki K., Horodecki M., Horodecki P., Leung D., Oppenheim J. // *Physical Review Letters*. - Vol. 100, iss. 11 (2008), s. 110502/1-4
DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.110502 *AF 81964*
19. Unusual fluorescence anisotropy spectra of three-component donor–mediator–acceptor systems in uniaxially stretched polymer films in the presence of energy transfer / Bojarski P., Sadownik M., Rangelowa-Jankowska S., Kułak L., Dasiak K. // *Chemical Physics Letters*. - Vol. 456 (2008), s. 166-169 *AF 81081*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

promotorskie

„Teoretyczne badanie struktury elektronowo-oscyłacyjnej i procesu fotodysocjacji cząsteczek litu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. E. Sienkiewicz, P. Jasik
(Grant nr N202 057 31/3090)

Projekty realizowane

promotorskie

„Wieloużytkownikowa transmisja informacji kwantowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Horodecki, M. Demianowicz
(Grant nr N N202191734)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty realizowane

Projekt zintegrowany SCALA 015714 (kierownik węzła na PG, kierownik pakietu zadań: P. Horodecki), termin realizacji 2005-2009

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

COST Action CM0702 (CUSPEEL), **Chemistry with ultrashort pulses and free-electron lasers: looking for control strategies through „exact” computations**, 2008-2012

Celem tej akcji jest rozwój metod teoretycznych opisujących oddziaływanie krótkich impulsów światła z molekułami w celu kontrolowania reakcji chemicznych związanych m.in. z procesami fotodysocjacji, fotoasocjacji i przekazania ładunku. Rozwój nowych technik eksperymentalnych i teoretycznych pozwoli na badanie struktur i dynamiki układów atomowych. Celem naszej grupy jest m.in. rozwój metod obliczeniowych opartych o zależne od czasu równanie Schrodingera.

Wykaz przykładowych jednostek tworzących sieć:

- Université Bordeaux 1, Talence
- Università degli Studi di Trieste
- Universität Würzburg
- Friedrich-Schiller Universität, Jena

- Technical University of Denmark, Lingby
- MPQ Charching
- Universidad Autónoma de Madrid
- Université Catholique de Louvain
- Universiteit Antwerpen

Członek Komisji Sterującej: J.E. Sienkiewicz, udział biorą: S. Leble, P. Jasik, P. Syty, K. Stefańska, P. Łobacz

Sieć naukowa **LABORATORIUM FIZYCZNYCH PODSTAW PRZETWARZANIA INFORMACJI (LEPPI)**

Jednostka reprezentująca sieć: Uniwersytet Łódzki, udział biorą: M. Czachor, P. Horodecki

Realizowane zadania:

1. Observable wykrywające splątanie dla dowolnych stanów 2-kubitowych
2. Algorytmy kwantowe formułowane przy pomocy algebr geometrycznych

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Leble S., prof. dr hab., (promotor)
 1. Reichel B., Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG
- Sienkiewicz J.E., prof. dr hab., (promotor)
 2. Jasik P., Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG
- Horodecki P., dr hab., (promotor)
 3. Augusiak R., Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Sienkiewicz J.E., prof. dr hab., (rec.)
 1. Grabowski I.: *Nowe funkcjonały i potencjały korelacyjno-wymienne w metodzie funkcjonałów gęstości*, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Wydz. Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej w Toruniu

OPINIE

- Sienkiewicz J.E., prof. dr hab., (opinia)
 1. Ocena wniosku o nabycie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki, dla Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Opolskiego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Leble S., prof. dr hab.
 - członek Polskiego Towarzystwa Akustycznego
 - członek Rady Naukowej specjalistycznej (fizyka teoretyczna) przy Uniwersytecie Państwowym im. I. Kanta
2. Czachor M, dr hab.
 - członek Rady Naukowej ogólnopolskiej sieci naukowej "Laboratorium Fizycznych Podstaw Przetwarzania Informacji"
3. Horodecki P., dr hab.
 - członek Komitetu Redakcyjnego *International J. Quantum Information*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora

1. Remigiusz. Augusiak
2. Patryk Jasik
3. Bartosz Reichel

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 Jadwiga Mechlińska-Drewko, st. wykł. (do 30.09.2008 r., od 1.10.2008 um. o dzieło)
 dr inż. Ryszard Signerski, st. wykł.
 dr inż. Andrzej Kuczkowski, st. wykł., (od 01.10.2008)
 dr inż. Maria Jamroz, st. wykł., (od 01.10.2008)
 dr inż. Ryszard Zieliński, st. wykł., (od 01.10.2008)
 dr inż. Waldemar Stampur, ad., (od 01.10.2008)
 dr inż. Jędrzej Szymkowski, ad., (od 01.10.2008; urlop bezpł. od 01.09.2008)
 dr hab. Władysław Tomaszewicz, ad.
 dr Brygida Mielewska, ad.
 dr Małgorzata Obarowska, ad., (urlop bezpłatny od 01.09.2008)
 dr inż. Ireneusz Linert, ad., (zatr. od 01.08.2008)
 dr Tomasz Wąsowicz, ad., (zatr. od 01.10.2008)
 mgr Tomasz Neumann, asyst., (od 02.09.2008)
 mgr inż. Maciej Demianowicz, asyst., (0,5 et. od 01.11.2008)
 mgr inż. Jarosław Jurzyk, doktorant
 mgr inż. Marcin Dampc, doktorant, asyst., (0,5 et. od 02.09.2008)
 mgr inż. Justyna Kosk, doktorant, asyst., (0,7 et. od 01.08.2008)
 mgr inż. Małgorzata Makowska, doktorant, asyst., (0,7 et. od 01.08.2008)
 mgr Iwona Kuzborska, st. ref.

Tematyka prowadzonych badań naukowych

- badania zjawisk przewodnictwa i fotoprzewodnictwa, 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 w materiałach organicznych, w zależności od różnych parametrów doświadczalnych,
- badania wstecznego rozpraszania sprężystego i niesprężystego elektronów na atomach i drobinach
- badania stanu wzbudzenia elektronowego metodą elektromodulacji absorpcji i emisji optycznej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dampc M., Zubek M.: Dissociation and fragmentation of furan by electron impact // International J. Mass Spectrometry. - Vol. 277, iss. 1-3 (2008), s. 52-56 *AF 79697*
2. Jarosz G.: On doubts about Mott-Schottky plot of organic planar heterojunction in photovoltaic cell // J. Non-Crystalline Solids. - Vol. 354 (2008), s. 4338-4340 *AF 81091*
3. Jarosz G.: Small signal spectra of complex capacitance obtained on organic heterojunction formed from copper phthalocyanine and perylene dye // Thin Solid Films. - Vol. 516 (2008), s. 8984-8987 *AF 81092*
4. Jarosz G.: Small-signal admittance for Schottky-Richardson emission into an organic layer // Thin Solid Films. - Vol. 516, iss. 8 (2008), s. 2255-2259 *AF 79542*
5. Obarowska M., Godlewski J.: Electric field dependence of the probability of charge carriers recombination // Molecular Crystals a. Liquid Crystals. - Vol. 485 (2008), s. 10/[758]-17/[765]
 Proceedings of the IXth International Conference on "Frontiers of polymers and advance materials: emerging technologies and business opportunities" Part III of IV, Krakow, Poland, July 8-12, 2007 *AF 82001*

6. Signerski R.: On the light intensity dependence of short-circuit current of bilayer organic photovoltaic cells // *J. Non-Crystalline Solids*. - Vol. 354, iss. 35-39 (2008), s. 4465-4468
doi:10.1016/j.jnoncrysol.2008.06.076 available online 8 August 2008 *AF 81956*
7. The surface photoconductivity in molecular layers / Obarowska M., Kotowski D., Porath K., Signerski R., Godlewski J. // *Molecular Crystals a. Liquid Crystals*. - Vol. 485 (2008), s. 749-757 *AF 81335*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godlewski J., Kosk J., Makowska M.: Organiczne ogniwa fotowoltaiczne // *Czysta Energia*. - 2008, nr 3(77), s. 28-29 *AR 81997*
2. Kosk J., Makowska M., Godlewski J.: Ogniwa fotowoltaiczne jako generatory energii i elementy architektury // *Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej*. - 2008, nr 47, s. 209-216
II konferencja SOLINA 2008, Energia Odnawialna. Innowacyjne rozwiązania Materiały i Technologie dla budownictwa Solina, 28-31 maja 2008 *AR 81996*
3. Signerski R., Godlewski J.: Organiczne ogniwa fotowoltaiczne // *Elektronika: konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 49, nr 1 (2008), s. 77-82 *AR 79559*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Godlewski J.: Wstęp do elektroniki molekularnej / J. Godlewski. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 187 s. *MK 79586*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Jurzyk J.: [Rozdział] 3.9 Zjawisko fotowoltaiczne w materiałach organicznych // W: *Współczesne technologie i konwersja energii. Praca zbiorowa / red. W. Przybylski*. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 2008. - S. 219-226 *MCK 80045*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

grant własny

„Hybrydowe struktury fotowoltaiczne z heterozłączami organicznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Signerski, J. Godlewski, G. Jarosz, B. Kościeliska (Grant nr 3T111306530)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

1. Electron Induced Processing At The Molecular Level (EIPAM)
Umowa nr 155/E-359/ SPB/ESF/ P-03/ DWM 41/ Termin realizacji 2005-2008 r.

Projekty realizowane

1. Electron Chemical Controlled Lithography (ECCL), COST CM0601-0001-07, European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

POLSKI SYNCHROTRON, konsorcjum którego celem jest budowa i eksploatacja nowoczesnego synchrotronowego źródła promieniowania elektromagnetycznego o szerokim zakresie widmowym, od dalekiej podczerwieni do twardego promieniowania rentgenowskiego oraz utworzenie podmiotu zarządzającego synchrotronem.

Przedmiot wspólnego działania obejmuje: opracowanie koncepcji funkcjonowania podmiotu prawnego zarządzającego synchrotronem, o roboczej nazwie: Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego (NCPS), występowanie o pozyskanie środków na budowę i rozwój synchrotronu z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej i innych możliwych krajowych i zagranicznych źródeł finansowania., nadzór merytoryczny nad projektem budowy i jego realizacją, wyznaczanie kierunków badań naukowych realizowanych przy użyciu synchrotronu w dziedzinach: fizyki, chemii, inżynierii materiałowej, geologii, mineralogii, biochemii, biofizyki, biologii, biotechnologii, farmakologii, medycyny i ochrony środowiska. Koordynatorem Krajowego Konsorcjum Polski Synchrotron został Uniwersytet Jagielloński Reprezentantem Politechniki Gdańskiej - M. Zubek

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zubek M., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Kłosowski Ł.: *Koincydencyjne badania zderzeń elektron-atom helu z zastosowaniem lokalnego pola magnetycznego do zmiany toru ruchu elektronów*, Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w Toruniu
- 2. Domaracka A.M.: *Calkowite przekroje czynne na rozpraszanie elektronów na drobinach wieloatomowych*, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

RECENZJE ROZPRAW HABILITACYJNYCH

- Godlewski J., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Stampor W.: *Spektroskopia elektromodulacyjna w badaniach stanów wzbudzenia elektronowego w organicznych materiałach elektroluminescujących*, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG
- 2. Zorenko Y.: *Intrinsic and impurity luminescence of phosphors based on single crystalline films and single crystals of oxide and bromide compounds*, Laboratory of Optoelectronic Materials, Electronic Department Ivan Franko National University of Lviv
- Sodolski H., dr. hab. (rec.)
- 3. Barczyński R.J.: *Mieszane przewodnictwo polaronowo-jonowe szkieł tlenkowych*, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

1. prof. dr hab. Jan Godlewski

Nagroda Rektora za całokształt dorobku:

2. dr Jadwiga Mechlińska-Drewko
3. dr hab. Henryk Sodolski

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Godlewski J., prof. dr hab.
 - członek Komitetu Fizyki PAN Instytut Fizyki PAN, od 2008
2. Zubek M., prof. dr hab.
 - członek Komitetu Fizyki PAN Instytut Fizyki PAN, od 2008
 - członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Europejską Fundacją Nauki, od 2008

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Przyjazdy:

1. Dušan Kubala z Comenius University w Bratysławie
2. Prof. George King z Manchester University

Wyjazdy

1. Linert I. do Manchester University
2. Dampc M. do Innsbruck University
3. Obarowska M. do Southampton University

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Technical University of Torino, Institute of Physics,
2. Manchester University, Department of Physics and Astronomy,
3. Institute of Physics, Belgrad,
4. Leopold-Franzens Universität, Innsbruck, Institut für Ionen Physik und Angewandte Physik, Austria

VIII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

Kierownik: prof. 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 Suplatowicz, doktorant, asyst. (do 31.07.2008 0,5 et.), 0,75 et. od 01.10.
 mgr inż. Marta Wieluńska, doktorant, asyst. (0,5 etatu do 31.07.2008)
 mgr inż. Urszula Goławska, doktorant, asyst. (0,75 etatu do 31.07.2008)
 mgr inż. Grzegorz Cerkowniak doktorant, asyst. (0,33 etatu od 01.10 2008)

Tematyka prowadzonych badań:

Równania różniczkowo-funkcyjne z warunkami brzegowymi i odchylonymi argumentami:

- istnienie i jednoznaczność rozwiązań problemów z odchylonymi argumentami,
- zastosowanie metody iteracji monotonicznych,
- zbieżność kwadratowa,
- przybliżone rozwiązania oraz aplikacje metod numerycznych,
- istnienie rozwiązań dodatnich zastosowanie tw. o punktach stałych w stożkach,
- równania różniczkowe typu ułamkowego, istnienie i jednoznaczność rozwiązań,
- równania różnicowe,
- istnienie rozwiązań problemów brzegowych dla równań dynamicznych.

Nieklasyczny rachunek operatorów oraz metody operatorowe w technice:

- analiza i synteza technicznych układów dynamicznych,
- układy dyskretne o parametrach skupionych i rozłożonych,
- problemy własne i ich zastosowania.

Dynamika nieliniowa mocno lepkich płynów. Propagacja dźwięku i wywołane przez dźwięk ogrzewanie i ruch wirowy płynów. Akustyka gazów w nierównowadze termodynamicznej. Wykorzystanie zależności impedancji elektrycznej od częstotliwości do polepszenia jakości wyników uzyskiwanych w pomiarach spektroskopowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jankowski T.: Boundary value problems with causal operators // *Nonlinear Analysis - Theory Methods & Applications*. - Vol. 68 (2008), s. 3625-3632 *AF 78033*
2. Jankowski T.: Fractional differential equations with deviating arguments // *Dynamic Systems a. Applications*. - Vol. 17 (2008), s. 677-684 *AF 81333*
3. Jankowski T.: Monotone method to Volterra and Fredholm integral equations with deviating arguments // *Integral Transforms and Special Functions*. - Vol. 19 (2008), s. 95-104 *AF 78036*
4. Jankowski T.: On differential-algebraic problems // *Applied Mathematics a. Computation*. - Vol. 196 (2008), s. 542-549 *AF 78034*
5. Jankowski T.: Positive solutions of three-point boundary value problems for second order impulsive differential equations with advanced arguments // *Applied Mathematics a. Computation*. - Vol. 197 (2008), s. 179-189 *AF 78035*
6. Jankowski T.: Positive solutions to second order four-point boundary value problems for impulsive differential equations // *Applied Mathematics and Computation*. - Vol. 202 (2008), s. 550-561 *AF 79402*
7. Perelomova A.: Acoustic heating in a weakly dispersive fluid flow // *Acta Acustica united with Acustica*. - Vol. 94 (2008), s. 382-387 *AF 81352*
8. Szatanik W.: Quasi-solutions for generalized second order differential equations with deviating arguments // *J. Computational a. Applied Mathematics*. - Vol. 216, iss. 2 (2008), s. 425-434 *AF 81416*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dyki A.: Approximation of solutions of boundary value problems for differential equations with delayed arguments // *Miskolc Mathematical Notes*. - Vol. 9, nr 2 (2008), s. 91-98 *AR 80981*
2. Dyki A.: Boundary problems for differential equations with advanced arguments // *Nonlinear Studies*. - Vol. 15, iss. 2 (2008), s. 123-135 *AR 79536*
3. Milewska A., Żukowska J.: Próba zastosowania rozkładu Weibulla do analiz strat w ruchu drogowym // *J. KONBIN*. - Vol. 4, nr 4=7 (2008), s. 138-143
Safety and Reliability Systems, 3rd-6th June 2008, Wrocław, Poland. *AR 79445*
4. Milewska A., Żukowska J.: Testing the Weibull distribution in road traffic losses analysis // *J. KONBIN*. - Vol. 4, nr 4=7 (2008), s. 131-137 /por. poz. 3/ *AR 79444*
5. Perelomova A.: Modelling of acoustic heating induced by different types of sound // *Archives of Acoustics*. - Vol. 33, nr 2 (2008), s. 209-220 *AR 81353*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Mieloszyk E.: Nieklasyczny rachunek operatorów w zastosowaniu do uogólnionych układów dynamicznych. - Gdańsk : IMP PAN 2008. - (Maszyny Przepływowe ; t. 30). - 294 s. *MK 79496*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Cerkowniak G.: Wstępna ocena możliwości wykorzystania metod fotogrametrycznych do pomiaru płaskiej deformacji liniowej // *W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego*. - Gdańsk : Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, 2008. - S. 167-174 *MCK 81075*

2. Goławska U.: Oscylacyjny charakter rozwiązań pewnego równania różniczkowego // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / - Gdańsk, 2008. - S. 211-217 /por. poz. 1/ MCK 81077
3. Supłatowicz A.: Rola praw konstytutywnych w sformułowaniu nieliniowego zagadnienia brzegowego równowagi ciała stałego // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa. / Gdańsk, 2008. - S. 279-285 /por. poz. 1/ MCK 81345
4. Wieluńska M.: Zastosowanie rachunku operatorów w rozwiązywaniu równań różnicowych cząstkowych // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa. / Gdańsk, 2008. - S. 287-294 /por. poz. 1/ MCK 81346

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora za osiągnięcia naukowo-badawcze

 1. prof. dr hab. Tadeusz Jankowski - nagroda II stopnia
 2. prof. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk - Nagroda II stopnia

- Nagroda Rektora dla „Młodych Pracowników Nauki”

 1. mgr Agnieszka Dyki

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Jankowski T., prof. dr hab.
 - członek Komitetu Redakcyjnego *J. Mathematical Sciences: Advances and Applications*
2. Mieloszyk E., prof. dr hab. inż.
 - członek The Mathematical Association of America
 - członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego
 - członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
 - przewodniczący Komisji Rewizyjnej Gdańskiego Oddziału PTMTiS

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Tytuł profesora:

1. dr hab. Tadeusz Jankowski

IX. ZAKŁAD MATEMATYKI DYSKRETNEJ

Kierownik: dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG
 dr inż. Ryszard Sobczak, doc. PG
 dr inż. Magdalena Lemańska, ad.
 dr inż. Joanna Raczek, asyst.
 mgr Joanna Cyman, asyst.
 mgr Agnieszka Patyk, asyst.
 mgr inż. Magda Dettlaff, doktorant, asyst. (0,5 et. do 31.07.2008)
 mgr inż. Dorota Kuziak, doktorant, asyst. (0,5 et. do 29.02.2008; 0,75 et. od 01.03.2008 do 31.07.2008)
 mgr Magdalena Godlewska, doktorant, asyst. (0,75 et. do 31.07.2008)

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- teoria grafów: grafy samodopełniające 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 drze-

- wach, własności interpolacyjne dominowania w grafach, kolorowanie grafów, grafy dobrze pokryte, hipoteza Vizinga, liczba związania grafów, planarność grafów,
- algorytmy kombinatoryczne: liczby chromatyczne grafów skierowanych, algorytmy wyszukujące grafy o dużej liczbie chromatycznej,
 - liczby Ramseya: górna liczba dominowania Ramseya, górna liczba nienadmierności Ramseya,
 - złożoność obliczeniowa: badanie złożoności obliczeniowej różnych liczb dominowania w grafach, maszyny Turinga z pamięcią sublogarytmiczną,
 - protokoły komunikacyjne: możliwość implementacji złożonych protokołów komunikacyjnych z zastosowaniem procesów jednochipowych, testowanie możliwości zastosowania schedulera transakcyjnego do zarządzania procesami komunikacji,
 - geometryczna algebra i kwantowa teoria pola,
 - teoria liczb i kryptografia klasyczna.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Raczek J.: Distance paired domination numbers of graphs // *Discrete Mathematics*. - Vol. 308, iss. 12 (2008), s. 2473 – 2483 *AF 79352*
2. Raczek J.: Paired bondage in trees // *Discrete Mathematics*. - Vol. 308, iss. 23 (2008), s. 5570–5575 *AF 79786*
3. Raczek J., Cyman J.: Total restrained domination numbers of trees // *Discrete Mathematics*. - Vol. 308 iss. 1 (2008), s. 44-50 *AF 79123*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lemańska M., Patyk A.: Weakly connected domination critical graphs // *Opuscula Mathematica*. - Vol. 28, nr 3 (2008), s. 325-330 *AR 81334*
2. Raczek J.: Weakly connected domination subdivision numbers // *Discussiones Mathematicae. Graph Theory*. - Vol. 28, nr 1 (2008), s. 109 - 119 *AR 79351*
3. Sobczak R.: Elektroniczne śledzenie w systemach telefonii komórkowej // *Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej / Gdynia*. - R. 49, nr 172 (2008), s. 151-159 *AR 79329*
4. Sobczak R.: Podśluch w standardach ETSI // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne*. - T. 16 (2008), s. 359-364 *AR 79362*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dettlaff M.: Liczba wiązania grafów krawędziowych // W: *Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego*. - Gdańsk : Politech. Gdańska Wydział Mechaniczny, 2008. - S. 187-192 *MCK 80976*
2. Kuziak D.: Właściwości interpolacyjne parametrów dominowania w grafach // W: *Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / Gdańsk, 2008*. - S. 239-245 /por. poz. 1/ *MCK 81076*

X. ZAKŁAD MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO

Kierownik: prof. dr hab. Yury Glazunov, prof. nadzw. PG
dr Macej Kuna, ad.
dr Włodzimierz Ulatowski, ad.

Kierunki prowadzonych badań naukowych

Dziedziny zainteresowań naukowych to: matematyka stosowana, fizyka matematyczna oraz częściowo badania operacyjne. Należą tu następujące kierunki badań:

- opracowanie zasad wariacyjnych ogólnej teorii systemów,
- opracowanie modeli wariacyjnych dla nieliniowych zjawisk transportu energii i substancji,
- opracowanie Programowania Celowego i jego zastosowanie w oszacowaniu stabilności skomplikowanych układów ekonomicznych,
- 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 osiągalne. 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 nieliniowe i opisywane hamiltonianem zależnym od czasu. Używamy transformacji Darboux oraz innych technik do znajdowania specjalnych rozwiązań niekomutatywnych równań różniczkowych. Jeżeli rozwiązania te są równocześnie generowane przez hamiltonian zależny od czasu, który jest kombinacją liniową generatorów pewnej algebry Lie, to te specjalne rozwiązania służą do opisu pełnego rozwiązania.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Glazunov J., Erszow A., Erszow M.: Modelирование процессов пищевой промышленности. - Moskwa : Wyd. Kolos, 2008. - 358 s. *PA 82290*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Glazunov J.: Grafy i systemy. Urzeczywistnienie abstrakcji // W: Acta Elbingensia. Rocznik Naukowy Elbląskiej Uczelni Humanistyczno-Ekonomicznej. - Elbląg : Elbląska Uczelnia Humanistyczno-Ekonomiczna, 2008. - (Nauki Ekonomiczne i Polityczne ; nr 1). - S. 11-27 *MCK 82288*

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Glazunov Y., prof. dr hab.
 - członkostwo specjalizowanej radzie naukowej po obronie prac habilitacyjnych w Murmańskim Państwowym Uniwersytecie Technicznym

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informatyki Naukowej	91
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	10
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	8
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	4
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	1
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	2
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	9
8.	redakcja monografii, podręcznika, czasopisma z listy filadelfijskiej	1

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

- projekty zakończone..... 7
- projekty realizowane..... 9

Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych..... 14

Tytuły profesorskie..... 2

Habilitacje..... 4

Doktoraty..... 9

Promotorstwo doktorantów..... 6

Recenzje prac habilitacyjnych..... 6

Recenzje prac doktorskich..... 8

Opinie o charakterze naukowym..... 2

Nagrody i wyróżnienia..... 12

Liczba zorganizowanych konferencji naukowych..... 4

Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału..... 4

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Dziekan:

dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG (*do 31.08.2008*)
dr hab. inż. Ireneusz Kreja (*od 01.09.2008*)

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak (*do 31.08.2008*)
prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki (*od 01.09.2008*)

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Ireneusz Kreja (*do 31.08.2008*)
dr inż. Maria Przewłócka (*od 01.09.2008*)

Prodziekan ds. Kierunku Kształcenia Inżynieria Środowiska

prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki (*do 31.08.2008*)

Prodziekan ds. Studiów:

dr inż. Arkadiusz Ostojski (*od 01.09.2008*)

Dyrektor Administracyjny:

mgr Marek Lubowicki (*do 31.12.2008*)
mgr inż. Katarzyna Grudzień-Dawidowicz (*od 01.12.2008*)

W strukturze organizacyjnej Wydziału są następujące Katedry:

- Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego,
- Katedra Hydrotechniki,
- 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,
- Zakład Geodezji.

W 2008 roku Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska zatrudniał 181 nauczycieli akademickich (4 osoby na urlopie bezpłatnym), w tym:

- 16 profesorów tytularnych
- 21 doktorów habilitowanych (w tym 12 osób na stanowisku profesora nadzw. PG)
- 94 doktorów (w tym 74 osoby na stanowisku adiunkta)
- 50 magistrów (w tym 35 osób na stanowisku asystenta)

oraz 68 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 2008 tytuły i stopnie naukowe uzyskali następujący pracownicy:

Doktoraty honoris causa

1. prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki - tytuł doktora h.c. Politechniki Łódzkiej

Tytuł naukowy profesora***Pracownicy spoza Wydziału***

1. dr hab. inż. Mirosław Krzemieniewski (Uniwersytet Warmińsko–Mazurski w Olsztynie)

Stopień naukowy doktora habilitowanego***Pracownicy Wydziału***

1. dr inż. Ireneusz Kreja *H 76141*
2. dr inż. Waldemar Magda *H 73921*
3. dr inż. Michał Szydłowski *H 76994*
4. dr inż. Krzysztof Żółtowski *H 78805*

Pracownicy spoza Wydziału

1. dr hab. inż. Dariusz Skorupka (Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych we Wrocławiu)

Stopień naukowy doktora***Pracownicy Wydziału i słuchacze Wydziałowego Studium Doktoranckiego***

1. mgr inż. Marcin Blockus - promotor: dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała *D 80728*
2. mgr inż. Marcin Dudek, promotor: dr hab. inż. Krzysztof Wilde
3. mgr inż. Michał Hirsch - promotor: dr hab. inż. Krzysztof Wilde,
4. mgr inż. Arkadiusz Sitarski - promotor: prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski *D 80108*
5. mgr inż. Ewa Zaborowska - promotor: dr hab. inż. Roman Wichowski *D 82232*
6. mgr inż. Michał Zasada - promotor: dr hab. inż. Krzysztof Wilde *D 79256*

Pracownicy spoza Wydziału

1. mgr inż. Wiesław Komar - promotorzy: prof. dr hab. inż. Krzysztof Woźnica (Uniwersytet w Orleanie), dr hab. inż. Paweł Kłowski, prof. PG *D 79000*

Nostryfikacja stopnia naukowego doktora

1. dr inż. Roksana Kinach

W 2008 roku pracownicy Wydziału otrzymali niżej wymienione odznaczenia państwowe oraz nagrody i wyróżnienia resortowe:

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr hab. inż. Piotr Korzeniowski

Medal Złoty za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Marian Kulbik
2. dr inż. Ryszard Orłowski
3. inż. Aleksander Rybak

Medal Srebrny za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Paweł Kłowski
2. dr inż. Marek Geneja
3. dr inż. Tomasz Mikulski
4. mgr inż. Elżbieta Haustein
5. Grażyna Guzowska

Medal Brązowy za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
2. dr inż. Magdalena Gajewska
3. dr inż. Izabela Lubowiecka
4. dr inż. Alina Wargin

Nagroda Ministra Infrastruktury za pracę doktorską

1. dr inż. Aleksander Perliński

Nagroda Ministra Infrastruktury III stopnia

za Inteligentny Budynek Wydziału Elektroniki PG (projekt posadowienia) dla zespołu:

1. prof. dr hab. inż. Andrzej Tejchman
2. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała
3. dr inż. Adam Krasieński

Wyróżnienie Ministra Infrastruktury

za naukowe kierownictwo wyróżnionej pracy doktorskiej Agnieszki Tomaszewskiej

1. prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak

Wyróżnienie Ministra Infrastruktury za pracę doktorską

1. dr inż. Agnieszka Tomaszewska

Nagroda Naukowa Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk za pracę habilitacyjną

1. dr hab.inż. Robert Jankowski

Nagroda i stypendium naukowe Marszałka Województwa Pomorskiego w ramach projektu „InnoDoktorant”

1. mgr inż. Tadeusz Widorski

Medal Prezydenta Miasta Gdańska

1. dr inż. Maciej Niedostatkiwicz

Medal Prezydenta Miasta Gdyni „Civitas e Mori”

1. dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

Dyplom przyznany podczas 54th Word Exhibition of Innovation, Research and New Technology INNOVA 2008

Złoty medal dla Zespołu w składzie: D. Sankowski, R. Banasiak, J. Betiuk, Z. Chaniecki, K. Grudzień (*Politechnika Łódzka*), **M. Niedostatkiwicz** (*Politechnika Gdańska*), A. Ramanowski, R. Wajman (*Politechnika Łódzka*) za realizację projektu pod nazwą „Application of non-invasive ECT tomography for bulk solid states description during process of industrial containers emptying”, Brussel, 2008

Wyróżnienie w konkursie zorganizowanym przez KORIPOL za publikację

„Arch bridges under test loadings” / J. Chróścielewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz: w czasopiśmie JOURNAL OF KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 1 (2008)

„Nagroda Przyjaznego Brzegu” PTTK - za program InWater

1. dr hab. inż. A. Bolt

W ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w roku 2008 Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska oferował studia na trzech kierunkach kształcenia:

Budownictwo:

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie,
- stacjonarne studia inżynierskie 3,5 letnie,
- niestacjonarne studia inżynierskie 4- oraz 4,5-letnie,
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie,

Inżynieria Środowiska:

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie,
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-letnie,
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie

Transport:

- studia dzienne inżynierskie 4-letnie.

Na wydziale studiowało 3338 studentów w systemie dziennym, zaocznym i wieczorowym na kierunkach: budownictwo, inżynieria środowiska, transport. Dyplomy uzyskało:

- na kierunku Budownictwo - 369 osób,
- na kierunku Inżynieria Środowiska - 101 osób

Wydział prowadzi studia doktoranckie, w którym uczestniczy 49 doktorantów.

Inwestycje aparaturowe i budowlane

1. „Rozbudowa Laboratorium Materiałoznawstwa – inwestycja aparaturowa (Projekt nr 5483/1A/155/2007), dofinansowana przez MNiSW

Projekty dofinansowane z funduszy strukturalnych UE

- 1. Unowocześnienie infrastruktury edukacyjnej Politechniki Gdańskiej** - dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) 2004-2006 woj. pomorskiego (**Projekt nr Z/2.22/1/1.3.1/061/04**)
- 2. Laboratorium Rewitalizacji Budowli Miejskich CURE** - dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) 2004-2006 woj. pomorskiego (**Projekt nr Z/2.22/1/1.3.1/006/04**)
- 3. Pomorskie Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego w Gdańsku – laboratorium** - dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) 2004-2006 woj. pomorskiego (**Projekt nr Z/2.22/1/1.3.1/066/04**)

I. ZAKŁAD GEODEZJI

Kierownik: dr inż. Jakub Szulwic, ad.
 prof. dr hab. inż. Adam Żurowski (emeryt)
 dr hab. inż. Cezary Mariusz Specht, prof. PG
 dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, ad.
 dr inż. Janusz Orzechowski, st. wykł.
 dr inż. Bogdan Szczechowski, st. wykł.
 dr inż. Dominika Wróblewska, ad.
 mgr inż. Mariusz Chmielecki, wykł.
 mgr inż. Ryszard Dunikowski (emeryt)
 mgr inż. Agnieszka Jurkowska, asyst.
 mgr inż. Tadeusz Widerski, asyst.
 mgr inż. Tomasz Wronowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Karol Rudziński, specjalista
 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,
- pomiary i pozycjonowanie GPS - GLONASS.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Janowski A., Szulwic J.: Photogrammetric and computerized report on site model in feasibility study of navigability channel on vistula spit // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 17, iss. 5A (2008), s. 52-57 AF 82090

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Janowski A., Szulwic J.: Numeryczny model terenu Mierzei Wiślanej i dna morskiego – opracowanie autorskiej aplikacji // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 335-340 AR 79232
2. Jurkowska A.: System informacji przestrzennej jako narzędzie w planowaniu i prowadzeniu inwestycji na ograniczonym obszarze // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 311-314 AR 79231
3. Satelitarna stacja referencyjna GNSS Politechniki Gdańskiej - testy instalacyjne / Chmielecki M., Jurkowska A., Rudziński K., Specht C., Szulwic J., Widerski T. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politechniki Gdańskiej. Technologie Informacyjne. - T. 16 (2008), s. 329-334 AR 79233
4. Widerski T., Kurałowicz Z.: Uwarunkowania lokalizacji elektrowni wiatrowych – wybrane problemy // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 5 (2008), s. 250-257 AR 82104

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Gospodarowanie gminnymi zasobami nieruchomości / Janowski A., Pacuszka M., Reniger M., Szulwic J., Wiśniewski R. ; red. R. Wiśniewski. - Olsztyn : Wydaw. Uniw. Warm.-Mazurski, 2008. - 276 s. MK 82215

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

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 10 tys. zł

„Badanie pionowych przemieszczeń wybranych obiektów elektrowni B - Ostrołęka„

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, R. Dunikowski, M. Chmielecki.
(Umowa nr 015638 z Zespołem Elektrowni Ostrołęka)

„Opracowanie uniwersalnej technologii pomiarów fotogrametrycznych wykorzystującej niemetryczne zdjęcia cyfrowe wykonywane z bezzałogowych, zdalnie sterowanych aparatów latających”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Szczechowski, J. Szulwic.
(Zleceniodawca: Microsystem Sp. z o.o. i NOT w Warszawie. Projekt celowy. Umowa z NOT II-259/P-299/2008 do projektu celowego II-259/P-299/2008)

„Wykonanie testów infrastruktury i usług systemu precyzyjnego pozycjonowania satelitarnego ASG/EUPOS”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Specht, J. Szulwic, A. Jurkowska, T. Widerski, D. Wróblewska, M. Chmielecki.

(Zleceniodawca: Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie. Umowa Politechniki Gdańskiej z GUGiK nr BO-4-2500-19/GI-WKP-2500-45/2008)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Konsorcjum: **Geodezja Satelitarna**

Uczestnicy konsorcjum: (Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)

Zakres działalności konsorcjum: ocena techniczna i funkcjonalna sieci pozycjonowania satelitarnego ASG-EUPOS oraz pomiary i analizy satelitarne w ramach GALILEO.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Uruchomienie satelitarnej stacji referencyjnej GNSS GDPG

Uruchomienie stacji GNSS GSPG ma przełożenie na ochronę środowiska, porządek i bezpieczeństwo publiczne, ponieważ stacja jest wykorzystywana przez podmioty gospodarcze i służby interwencyjne do precyzyjnego pozycjonowania zdarzeń.

Wartość projektu: 200 000 zł

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- mgr inż. Tadeusz Widerski - nagroda i stypendium naukowe Marszałka Województwa Pomorskiego (stypendium w ramach projektu „InnoDoktorant”)

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- Umowa Rządowa między Rzeczypospolitą Polską i Republiką Federalną Niemiec. Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur, Raum und Umweltp lanung Bauingenieurwesen. Fachgebiet Bodenmechanik und Grundbau (dr hab. inż. Z. Kurałowicz).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH O ZASIĘGU ŚWIATOWYM

- Kurałowicz Z., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Specjalnej Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych Komitetu Geodezji PAN, kadencja 2007-2010,
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki.
- Specht C., dr hab. inż.
 - członek Komitetu Geodezji PAN, od 2007
 - członek Sekcji Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych Komitetu Geodezji PAN, kadencja 2007-2010
 - członek Sekcji Sekcja Nawigacji i Hydrografii Komitetu Geodezji PAN, kadencja 2007-2010
 - redaktor serii wydawniczej Biblioteka Nawigacji, od 2007
- Szzechowski B. dr inż.
 - członek Stowarzyszenia Geodetów Polskich, od 1980
- 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)
 - członek Stowarzyszenia Geodetów Polskich, od 1998
 - redaktor serii wydawniczej Polskiego Internetowego Informatora Geodezyjnego, od 1998

II. KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

Kierownik: prof. dr hab. Zbigniew Sikora

Kierownik Laboratorium Geotechniki: dr inż. Adam Krasiński

prof. dr hab. Zbigniew Sikora, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Waldemar Magda, ad. z hab. (od 01.06.2008)
 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.
 dr inż. Grzegorz Horodecki, st. wykł. (0,75 etatu)
 dr inż. Beata Jaworska-Szulc, ad.
 dr inż. Adam Krasiński, st. wykł. (0,75 etatu, od 01.10.2008)
 dr inż. Arkadiusz Kryczałło, ad.
 dr inż. Krzysztof Malesiński, ad.
 dr inż. Rafał Ossowski, ad.
 dr inż. Małgorzata Pruszkowska-Caceres, ad.
 dr inż. Maria Przewłocka, ad.
 dr inż. Tadeusz Szurowski (emeryt)
 dr inż. Adam Szymkiewicz, ad. (od 01.10.2008)
 dr inż. Marzena Wójcik, ad. (od 01.03.2008)
 dr inż. Mariusz Wyroślak, ad. (od 31.08.2008)
 mgr inż. Andrzej Danilewicz as. (od 01.10.2008, 0,5 etatu)

Pracownicy emerytowani:

prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki
 prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski
 prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz

Pracownicy urlopowani:

prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki, prof. nadzw. PG (urlop bezpłatny)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Aleksandra Augustyniak, sam. ref.
 Tadeusz Bohdziewicz, st. tech.
 Kazimierz Wańka, st. tech. do (31.08.2008)

Doktoranci Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Krystian Binder
 mgr inż. Marcin Blockus (obrona 10.12.2008)
 mgr inż. Andrzej Danilewicz
 mgr inż. Paweł Kozak
 mgr inż. Norbert Kurek
 mgr inż. Adam Pinkowski
 mgr inż. Aleksandra Wawrzyńska

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,
- komputerowe symulacje deformacji podłoża gruntowego,
- data mining i bazy danych w geoinżynierii i dziedzinach pokrewnych,

- modelowanie konstytutywne gruntów drobnoziarnistych,
- modelowanie gruntów nasyconych,
- 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,
- 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 i PN ISO z zakresu badań geosyntetyków),
- badania laboratoryjne parametrów fizycznych, mechanicznych i hydraulicznych geotekstyliów i wyrobów pokrewnych,
- transformacja i ochrona brzegu morskiego,
- probabilistyczna ocena stateczności zboczy klifowych,
- regionalizacja hydrogeologiczna, modelowanie przepływu wód podziemnych, modelowanie hydrogeochemiczne oraz przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska w rejonie gdańskim,
- 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-przeladunkowe),
- zagadnienia specjalne dotyczące rurociągów podmorskich, obejmujące między innymi analizę stanów przejściowych oraz badania obciążeń hydrodynamicznych i stateczności rurociągów,
- wzmacnianie i uszczelnianie gruntów metodą wgłębego mieszania,
- kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt – filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód,
- teoretyczne i terenowe badania budowli wodnych,
- wpływ pracy systemów odwodnienia na długookresowe zachowanie się obiektów energetyki cieplnej,
- ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi,

- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie hydrotechnicznym - wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno-ochronne,
- rewitalizacja dróg wodnych,
- porty i przystanie śródlądowe,
- turystyczne wykorzystanie szlaków wodnych,
- pale wkręcane - nośność i praca w gruncie w korelacji z wynikami sondowań statycznych - badania modelowe, terenowe i analizy teoretyczne,
- analiza pracy w gruncie pali stalowych rurowych z otwartym dnem z uwzględnieniem modyfikacji technicznych w konstrukcji pali – badania modelowe i analizy teoretyczne,
- współpraca konstrukcji obudów głębokich wykopów z otoczeniem gruntowym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Pruszkowska M., Malina G.: Hydrogeochemistry and vulnerability of groundwater in the moraine upland aquifers of the Gdańsk region (Northern Poland) // *Geological Quarterly / Polish Geological Institute.* - Vol. 52, iss. 3 (2008), s. 291-300 *AF 79829*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Awaria rurociągu podwodnego. Część I. / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // *Wiadomości Projektanta Budownictwa.* - 2008, nr 4, s. 14-17 *AR 80105*
2. Awaria rurociągu podwodnego. Część II / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // *Wiadomości Projektanta Budownictwa.* - 2008, nr 5, s. 11-14 *AR 80106*
3. Bałachowski L.: Use of CPTU and DMT in rehabilitation of flood embankments // *Studia Geotechnica et Mechanica.* - Vol. 30, nr 1-2 (2008), s. 13-19
14th French-Polish Colloquium, Soil and Rock Mechanics. Soil Mechanics-Geomaterials, Grenoble, August 29-31, 2007 *AR 79446*
4. Bałachowski L., Kurek N.: Influence of boundary conditions in calibration chamber // *Archives of Civil Engineering.* - Vol. 54, iss. 4 (2008), s. 653-668 *AR 82084*
5. Dembicki E.: 30. Niemiecka Konferencja Geotechniczna // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 29, nr 6 (2008), s. 357-359 *AR 81864*
6. Dembicki E., Jednorął T., Kozłowski S.: Wykorzystanie klastrów do efektywnego i zrównoważonego rozwoju polskiej gospodarki morskiej // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 29, nr 5 (2008), s. 245-250 *AR 81865*
7. Gwizdała K., Blockus M.: Kryteria doboru wzorów dynamicznych do analizy nośności pali w budownictwie hydrotechnicznym // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 29, nr 3 (2008), s. 146-154 *AR 81187*
8. Gwizdała K., Brzozowski T.: Badania dynamiczne nośności pali // *Górnictwo i Geoinżynieria.* - R. 32, z. 2 (2008), s. 139-149 *AR 81191*
9. Gwizdała K., Brzozowski T.: Badania dynamiczne nośności pali // *Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne.* - 2008, nr 3=18, s. 80-83 *AR 81192*
10. Gwizdała K., Pająk M.: Influence of instalation of piles with partial and full displacement of the soil on the subsoil strength // *Architecture, Civil Engineering, Environment.* - Vol. 1, nr 22 (2008), s. 43-50 *AR 81193*
11. Jaworska-Szulc B.: Modelowanie wód podziemnych dla ustalenia zasobów eksploatacyjnych ujęć na przykładzie Trójmiasta // *Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. Hydrogeologia.* - 2008, nr 431, s. 61-66 *AR 81874*

12. Micro-explosives versterken grond / Dembicki E., Imiołek R., Daniel R.A., Van Alboom G. // Land + Water : Vakblad voor de Praktijk van Civiel - En Militechnici. - Jg. 10, nr 10 (2008), s. 46-48 *AR 80481*
13. Ossowski R.: Local heaviside weighted mlp meshless method approach to extended flamant problem using radial basis functions // Studia Geotechnica et Mechanica. - Vol. 30, nr 1-2 (2008), s. 173-180 *AR 82107*
14. Pater A., Dembicki E., Villard P.: Modeling of a rock fall using the discrete element method and study of the seismic signal // Archives of Civil Engineering. - Vol. 54, iss. 2 (2008), s. 405-422 *AR 81863*
15. Sahajda K., Gwizdała K.: Nietypowe próbne obciążenia pali prefabrykowanych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 1 (2008), s. 40-44 *AR 81188*
16. Sikora Z.: Geo-engineering computer simulation seems attractive but is it the real world? // Studia Geotechnica et Mechanica. - Vol. 30, nr 1-2 (2008), s. 165-172 *AR 79481*
17. Suligowski Z., Bolt A.: Praktyczne problemy doboru kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 1 (2008), s. 6-14 *AR 79432*
18. Zadroga B.: Warunki geotechniczne w rejonie planowanego kanału żeglugowego przez Mierzęę Wiślaną // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 6 (2008), s. 330-336 *AR 82111*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Bałachowski L.: Physical modeling in sands in a wide range of stress level: Application to the calibration of CPTU i DMT tests. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - (Monografie ; nr 88). - 114 s. *MK 79447*
2. Bednarczyk S., Duszyński R.: Hydrauliczne i hydrotechniczne podstawy regulacji i rewitalizacji rzek. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 254 s. *MK 81891*
3. Malesiński K., Zadroga B.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 155 s. *MK 79641*
4. Wymiarowanie głębokowodnych wylotów kanalizacyjnych / Sawicki J.M., Marcinkowski T., Cudny M., Bolt A. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 101 s. *MK 80107*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Ossowski R.: Metody bezsiatkowe a MES - porównanie rozwiązań na przykładzie zagadnienia fundamentu pasmowego // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewiczza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2008. - S. 467-473 + CD-ROM. *MCK 82106*
2. Przewłocka M.: Wpływ urbanizacji na wykorzystanie wód podziemnych na terenie nadmorskim w Gdańsku. // W: Ochrona i inżynieria środowiska : Zrównoważony rozwój / red. M. Banaś ; Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. - Kraków : WIMiR AGH, 2008. - (Problemy Inżynierii Mechanicznej i Robotyki = Problems of Mechanical Engineering and Robotics ; Monografie AGH, nr 37). - S. 179-190 *MCK 80091*
3. Region dolnej Wisły : Subregion pojezierzy : Subregion Żuław Wiślanych : Subregion Zalewu Wiślanego / Lidzbarski M., Kachnic J., Kachnic M., Kozerski B., Kreczko M., Pomianowska H., Prussak E., Pruszkowska M. // W: Hydrogeologia regionalna Polski. Tom 1, Wody słodkie / red. nauk. B. Paczyński, A. Sadurski. - Warszawa : Państw. Inst. Geologiczny, 2007. - S. 219-253 *MCK 79827*
4. Region wschodniopomorski / Lidzbarski M., Kachnic J., Kachnic M., Kozerski B., Kreczko M., Pomianowska H., Prussak E., Pruszkowska M. // W: Hydrogeologia regionalna Polski. Tom 1. - Warszawa, 2007. - S. 445-461 /por. poz. 3/ *MCK 79828*

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

1. Geotechnics in maritime engineering. Vol. 1, 2 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki ; International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ; Polish Committee on Geotechnics ; Gdańsk University of Technology. - Gdańsk : Pol. Comit. Geotech. ; Gdań. Univ. Technol., 2008. - 1052 s.
Proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference, Gdansk, Poland, 15-18 September 2008. ED 81862

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Stateczność fundamentów bezpośrednich. Badania modelowe i analizy numeryczne. Opracowanie i wydanie monografii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: : B. Zadroga, K. Malesiński, M. Cudny, A. Kryczkało, W. Świdziński, A. Duszyńska.
(Projekt badawczy nr N506 027 32/2869)

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

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„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, R. Duszyński, A. Duszyńska.
(Zlec.: Elektrownia Ostrołęka SA , umowa nr 017790)

„Opinia naukowa dotycząca nośności pali wierconych $\varnothing 1000$ mm wykonanych pod podpory wiaduktu (konstrukcja północna) na podstawie badań statycznych i dynamicznych. Przebudowa drogi krajowej nr 61 Warszawa – Ostrołęka w Legionowie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek, M. Blockus.
(Zlec.: Bilfinger Berger Polska SA, umowa nr 017894/2)

„Opinia naukowo-geotechniczna na temat wyników badań statycznych i oceny nośności na wciskanie pali wierconych $\varnothing 1500$ mm wykonanych pod posadowienie podpór obiektu mostowego WD-3. Obwodnica m. Ostrów Wielkopolski w ciągu drogi S-11, Poznań-Tarnowskie Góry”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Sprzęt Transport Sp. z o.o., umowa nr 017894/5)

„Opinia naukowo-techniczna dotycząca posadowienia nasypów w ciągu Obwodnicy Południowej miasta Gdańska (droga ekspresowa S7)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Krasieński.
(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, umowa nr 017894/6)

„Orzeczenie naukowo-techniczne dotyczące stanu technicznego konstrukcji budynku głównego hali sportowo-widowiskowej OLIVIA w Gdańsku przy ul. Grunwaldzkiej 470 - ocena warunków posadowienia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, A. Kryczkało, M. Szurek, K. Bielicki.

(Zlec.: Urząd Miejski w Gdańsku, umowa nr 017866)

„Projekt wykonawczy wzmocnienia podłoża gruntowego pod nasypem drogowym w ciągu DK nr 16 Olsztyn-Barczewo w km 159+825 do km 160+050”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, L. Pawlaczyk, M. Cudny, R. Michalak.
(Zlec.: Polbud-Pomorze Sp.z o.o., umowa nr 017793)

„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania geotechnicznych warunków podłoża gruntowego na terenie działki inwestycyjnej położonej przy ul. Wałowej w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak.
(Zlec.: Fundament Sp. z o.o., umowa nr 017353)

„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania geotechnicznych warunków podłoża gruntowego w rejonie projektowanych elektrowni wiatrowych w m. Zaleskie, gm. Ustka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Michalak.
(Zlec.: Eljot S.C., umowa nr 017793)

„Ekspertyza naukowo-techniczna dotycząca rozpoznania geotechnicznych warunków podłoża gruntowego, w rejonie rozbudowy fabryki papieru w Ostrołęce przy ul. I Armii Wojska Polskiego, metodą CPTU”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Sikora, R. Ossowski, M. Wyroślak.
(Zlec.: Ingeo Sp z o.o., umowa nr 017793)

„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, R. Duszyński, A. Duszyńska.
(Zlec.: Elektrownia Ostrołęka SA, umowa nr 017791)

„Koreferat oceniający prawidłowość przyjętych rozwiązań projektowych zabezpieczających autostradę A1 na odcinku Pyrzowice – Piekary Śląskie przed wpływem deformacji nieciągłych wynikających z historycznej płytkiej eksploatacji rud metali oraz oddziaływaniem eksploatacji górniczej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, A. Duszyńska.
(Zlec.: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach, umowa nr 0174620)

„Koreferat oceniający prawidłowość przyjętych rozwiązań projektowych zabezpieczających autostradę A1 na odcinku Piekary Śląskie - Maciejów przed wpływem deformacji nieciągłych wynikających z historycznej płytkiej eksploatacji rud metali oraz oddziaływaniem eksploatacji górniczej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, A. Duszyńska.
(Zlec. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach, umowa nr 017794)

„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: : R. Duszyński, A. Duszyńska, A. Bolt.
(Zlec.: Elektrownia Ostrołęka SA, umowa nr 017790/2008)

„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, R. Duszyński, A. Duszyńska.
(Zlec.: Elektrownia Ostrołęka SA)

„Wymiarowanie prefabrykowanych fundamentów słupów trakcji kolejowej, Obliczenia statyczne dla fundamentów linii kolejowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczkało, A. Kuzora.
(Zlec.: Trakcja Polska PKRE SA)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

Kontrakty realizowane 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 Kalinigrad
Departament Rozwoju Ekonomicznego i Handlu Obwodu Kaliningradzkiego
Administracja Obwodu Gurewskiego
Bałtycki Związek Żeglarstwa i Turystyki

Koordynatorzy projektu: dr hab. inż. A. Bolt, dr inż. M. Wójcik

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wdrożenie pracy badawczo-rozwojowej: Sposób zwiększania nośności oraz zmniejszania osiadania wielkośrednicowych pali wierconych. Patent nr PL 188356, Autorzy patentu: A. Bolt, M. Byczkowski, K. Gwizdała, Z. Przewłócki, A. Tejchman A.,
Umowa licencyjna nr BTT/01/05 między Politechniką Gdańską a Geo-Ekspert Sp. z o.o.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- dr hab. inż. K. Gwizdała (promotor)
1. Blockus M., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH:

- Dembicki E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
1. Tarnawski M.: Zastosowanie presjometru w badaniach gruntu. Politechnika Śląska, Wydz. Budownictwa.
 - Zadroga B., prof. dr hab. inż.
 2. Bałachowski L.: Physical modeling in sands in a wide range of stress level. Application to the calibration of CPTU and DMT tests. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dembicki E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Wójcik M.: Experimental and theoretical investigations of flow pattern and wall pressures in silos with and without inserts. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.
- Bolt Adam, dr hab. inż. (
- 2. Kwiecień S.: Analiza teoretyczna i doświadczalna wzmocnienia podłoża metodą wymiany dynamicznej. Politechnika Śląska, Wydz. Budownictwa Lądowego

OPINIE

- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Vanicek I. „Research of the monitoring methods of micro-deformation of underground (metro) structures”. Czech Science Foundation /GACR/ Prague (recenzja Grantu międzynarodowego)
- 2. Zawisza A., Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Wydz. Inżynierii Środowiska i Geodezji (opinia na temat dorobku naukowo dydaktycznego w związku z powołaniem na stanowisko profesora nadzwyczajnego)
- Sikora Z., prof. dr hab. (opinia)
- 3. Łydźba D. Politechnika Wroclawska, Inst. Geotechniki i Hydrotechniki Geodezji (opinia na temat dorobku naukowo dydaktycznego w związku z powołaniem na stanowisko profesora nadzwyczajnego)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Prof. zw. dr hab. inż. E. Dembicki – doktorat honoris causa Politechniki Łódzkiej
2. Prof. zw. dr hab. inż. A. Tejchman, dr hab. inż. K. Gwizdała, dr inż. A. Krasieński - nagroda zespołowa III stopnia Ministra Infrastruktury za Inteligentny Budynek Wydziału Elektroniki PG (projekt posadowienia)
3. Dr hab. inż. A. Bolt - nagroda „Słonecznego Brzegu” za program InWater

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

1. Bałachowski L., dr inż.
 - członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW PAN
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki 2000
 - członek International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering
2. Bolt A., dr hab. inż.
 - członek International Geosynthetics Society, USA, od 1995
 - prezydent Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetyków, 2008
 - członek Sekcji Hydrotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2002
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 1976
 - członek International 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 PKN ds. Ogólnych w Sieciach Elektroenergetycznych, od 1996
 - przedstawiciel PKN w TC 189 ds. geosyntetyków Europejskim Komitecie Normalizacyjnym CEN w Brukseli, członek WG 3,4, JWG, od 1995
 - członek Towarzystwa Elektrowni Wodnych, Włocławek
3. Brzozowski T., dr inż.
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
4. Cichy W., dr inż.
 - członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
 - zastępca redaktora naczelnego „Inżynierii Morskiej i Geotechniki”
 - redaktor działu Geosyntetyki w czasopiśmie „Inżynieria Morska i Geotechnika”
 - członek Rady Programowej „Inżyniera Budownictwa”

- przewodniczący Komitetu Technicznego nr 142 ds. Geosyntetyków Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
 - członek International Geosynthetics Society, USA
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Londyn
 - członek TC 40 Forensic Geotechnical Engineering International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
5. Duszyńska A., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki od 2000, sekretarz oddziału gdańskiego, od 2008
 - członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London
 - członek International Geosynthetics Society, od 2002
 - członek założyciel oraz skarbnik Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego, od 2008
6. Duszyński R., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 2000
 - członek International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London
7. Gwizdała K., dr hab. inż.
- członek Senackiej Komisji ds. Komerccjalizacji Wyników Badań Naukowych
 - członek TC 18, Deep Foundation, ISSMGE
 - członek European Technical Committee "Piles", ISSMFE ETC3
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, London
 - członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, kadencja 2007-2010
 - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej Nr 254 ds. Geotechniki
 - przewodniczący Komisji ds. Kształcenia Geotechniki - Polskie Komitet Geotechniki
 - członek Rady Programowej czasopisma „Geoinżynieria : Drogi, Mosty, Tunele”
8. Horodecki G., dr inż.
- sekretarz Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, London
 - członek International Geosynthetics Society, od 2008
 - członek-założyciel oraz członek Komisji Rewizyjnej Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego, od 2008
9. Jaworska-Szulc B., dr inż.
- członek International Association of Hydrogeologists, od 2004
10. Krasieński A., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
11. Kryczka A., dr inż.
- skarbnik Polskiego Komitetu Geotechniki, od 2008
 - członek International Geosynthetics Society, od 2008
12. Magda W., dr hab. inż.
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
13. Malesiński K., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
14. Michalak R., dr inż.
- sekretarz Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, kadencja 2007 - wrzesień 2008
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
15. Ossowski R., dr inż.
- członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW PAN, sekretarz sekcji - od 10.2008
16. Pruszkowska M., dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Geologicznego, od 1992
 - członek International Association of Hydrogeologists, od 2004
17. Sikora Z., prof. dr hab.
- przewodniczący Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, kadencja 2007-2010
 - członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej KILiW PAN
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 1992
 - członek Komisji ds. Przewodów Doktorskich przy WILiŚ PG
 - profesor honorowy w Odeskiej Akademii Budownictwa i Architektury
 - doktor honoris causa 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 Nowosybirsku (Академгородок) w Rosji, od 1992
 - członek Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki,
 - członek International Association for Computational Mechanics (IACM)
 - członek-założyciel Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego
18. 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
 - członek prezydium Polskiego Komitetu Geotechniki
 - redaktor działu Geotechnika w dwumiesięczniku naukowo-technicznym „Inżynieria Morska i Geotechnika”, od 1980
 - 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. dr inż. W. Magda - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych
2. mgr inż. M. Błockus - stopień doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 11 Baltic Sea Geotechnical Conference. Gdańsk, 15-18 września 2008
2. Zebranie Międzynarodowego Towarzystwa Geosyntetycznego w Polsce (IGS PL). Gdańsk, 1 grudnia 2008

Współorganizacja:

3. Seminarium: „Zastosowanie kruszyw lekkich w geotechnice“. Gdańsk, 14 listopada 2008 (współorganizator: PKG MAXIT)
4. Konferencja „Rewitalizacja gospodarcza obszaru delty Wisły poprzez rozwój żeglugi śródlądowej“. Gdańsk, 21 kwietnia 2008 (współorganizatorzy: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Biuro Rozwoju Dróg Wodnych w Gdańsku)
5. „Forum E70” Kadyny, 25 lipca 2008 (współorganizatorzy: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych – Gdańsk)

III. KATEDRA HYDROTECHNIKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw.
prof. dr hab. inż. Jerzy M. Sawicki
dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, prof. nadzw. PG
dr inż. Dariusz Gąsiorowski, ad. (od 01.02.2008)

dr inż. Teresa Jarzębińska, st. wykł.
 dr inż. Tomasz Marcinkowski, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Witold Sterpejkowicz-Werosocki, ad.
 dr inż. Wojciech Szpakowski, ad.
 dr inż. Wojciech Szudek, st. wykł.
 dr hab. inż. Michał Szydłowski, ad.
 dr inż. Katarzyna Weinerowska-Bords, ad.
 dr inż. Elżbieta Wołoszyn, doc.
 dr inż. Jan Wróblewski, st. wykł. (0,5 etatu)
 dr inż. Piotr Zima, ad.
 mgr inż. Wojciech Artichowicz, as. (0,5 etatu od 01.12.2008)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Krzysztof Genc, st. tech.
 Andrzej Świerszcz, st. tech.
 Beata Polanowska, ref.

Doktoranci:

mgr inż. Wojciech Artichowicz

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
- odpływy ze zlewni kontrolowanej i niekontrolowanej
- dynamika cieków
- budowle hydrotechniczne i drogi wodne
- gospodarka wodna i ochrona przeciwpowodziowa
- energetyka wodna
- systemy ochrony brzegu morskiego
- projektowanie systemów wodno-gospodarczych

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // *Water Science and Technology*. - Vol. 58, iss. 3 (2008), s. 555-561 *AF 80492*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Awaria rurociągu podwodnego. Część I. / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 4, s. 14-17 /por. poz. II.1/ *AR 80105*
 - Awaria rurociągu podwodnego. Część II / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 5, s. 11-14 /por. poz. II.2/ *AR 80106*
1. Marcinkowski T., Ossowski K.: Problemy ochrony brzegu w rejonie Kołobrzegu // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - Gdańsk - R. 29, nr 5 (2008), s. 277-286 *AR 82038*
 2. Szpakowski W.: Analiza stanów wód gruntowych w rejonie dzielnicy Gdańsk-Jasień w latach 1973-1980 // *Inżynieria Morska Geotechnika*. - R. 29, nr 4 (2008), s. 215-217 *AR 80906*

3. Szydłowski M.: Representation of a built-up area in the numerical simulation of urban flash flooding // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 54, nr 4 (2007), s. 285-298
[Faktycznie opublikowano w roku 2008]. *AR 80109*
4. Weinerowska-Bords K.: Uproszczenia w obliczeniach kanalizacji deszczowej // Wodociągi - Kanalizacja. - 2008, nr 5=51, s. 76-77 *AR 79230*
5. Wołoszyn E.: Zmiana opadów maksymalnych w Gdańsku // Wodociągi - Kanalizacja. - 2008, nr 5=51, s. 70-73 *AR 82231*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Sawicki J.M., Malus D., Zima P.: Hydraulika reaktorów recyrkulacyjnych. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdań., 2008. - 116 s. *MK 81202*
2. Weinerowska-Bords K.: Od Pitota do Reynoldsa. Dziewięć historii o tych, którzy tworzyli hydraulikę. - Gdańsk : Wydawnictwo Politech. Gdań., 2008. - 105 s. *MK 80932*
- Wymiarowanie głębokowodnych wylotów kanalizacyjnych / Sawicki J.M., Marcinkowski T., Cudny M., Bolt A. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 101 s. /por. poz. II.4/
MK 80107

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Sawicki J.M.: Wyznaczanie charakterystyk hydraulicznych dla trójwymiarowych obiektów przepływowych // W: Wybrane zagadnienia przepływu płynów i wymiany ciepła : praca zbiorowa / pod red. W. Suheckiego. - Warszawa : Politech. Warsz., 2008. - S. 151-175
MCK 81203
2. Szydłowski M.: Two-dimensional diffusion wave model for numerical simulation of inundation – Upper Narew case study // W: Management of the storage reservoir influencing the protected natural environment - upper Narew River system case study / ed. J.J. Napiórkowski, R.J. Romanowicz ; Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences. - Warszawa : Inst. Geofizyki PAN, 2008. - (Publications of the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, ISSN 0138-0133 ; Monogr. Vol. E-9 /405). - S. 107-120
Dostępny również w Internecie:
http://pub.igf.edu.pl/index.php?action=showarticles&series=E&pub_id=101 *MCM 80931*
3. Szymkiewicz R.: Application of the simplified models to inverse flood routing in upper Narew river(Poland) // W: Management of the storage reservoir influencing the protected natural environment - upper Narew River system case study / ed. J.J. Napiórkowski, R.J. Romanowicz. - Warszawa, 2008. - S. 121-135 /por. poz. 2/
MCM 81201

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 200452 : Sonda do dynamicznego pomiaru przewodności cieczy w przewodach zamkniętych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Sawicki, P. Zima. - Zgłosz. nr 353715 z 06.05.2002. - Decyzją z 10.07.2008 udzielono patentu na wynalazek., 2008. *Q 81205*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

PROJEKTY GRANTOWE

„Wpływ recyrkulacji na hydrauliczną charakterystykę reaktora przepływowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sawicki, P. Zima.
(Projekt badawczy własny nr N506 079 31/3479, finansowany przez MNiSW)

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

„Orzeczenie naukowo-techniczne skutków planowanego powiększenia lopat mieszadła reaktora BITREX 1020-RI”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, B. Kawalec-Pietrenko, J. Sawicki, M. Rucka, P. Kowalski.
(Praca zamówiona przez LOTOS ASFALT sp. z o.o.) Z 79942

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-
CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

„Opracowanie zasięgu stref zalewów dla przepływów maksymalnych o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=1, 2, 5$ i 10% oraz określenie przepustowości koryta rzeki Raduni na odcinku od jazu Kolbudy do mostu drogowego w ciągu drogi Gdańsk - Nowa Karczma, a także opracowanie zarysu zasad gospodarowania wodą z wykorzystaniem zbiorników w elektrowniach wodnych Łapino i Straszyn w przypadku braku przepływu przez EW Bielkowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Szydłowski, P. Zima, E. Wołoszyn, W. Szpakowski
(Zlec.: ENERGA Zakład Elektrowni Wodnych Sp. z o.o. Straszyn, umowa nr 017855)

„Identyfikacja współczynnika szorstkości kanału derywacyjnego doprowadzającego wodę do EW Bielkowo na podstawie pomiarów hydrometrycznych oraz obliczenie strat hydraulicznych dla różnych warunków hydraulicznych przepływu i przy zmiennym pokryciu dna kanału”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Szydłowski, P. Zima, W. Szpakowski.
(Zlec.: ENERGA Zakład Elektrowni Wodnych Sp. z o.o. Straszyn, umowa nr 017993)

„Zasięg stref zagrożenia powodziowego dla przepływów maksymalnych o prawdopodobieństwie przewyższenia 1% i 10% na odcinku rzeki Redy od jeziora Orle do wodowskazu Wejherowo oraz dla rzeki Bolszewki na odcinku od wodowskazu Bolszewo do ujścia do Kanału Redy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wołoszyn, M. Szydłowski, P. Zima, W. Szpakowski.
(Zlec.: Gmina Wejherowo, umowa nr 018003)

OPINIE

- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. dr hab.inż C. Druet, Instytut Oceanologii PAN w Sopocie (ocena wniosku o nadanie stopnia doktora h.c. przygotowana dla Rady Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego)

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

1. Burzyński K., dr hab. inż., prof. PG
 - 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)
 - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku
3. Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż.
- członek International Association for Hydraulic Engineering and Research (IAHR)
 - członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
 - członek Rady Naukowej Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie
 - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopotcie
 - 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. Wołoszyn E., dr inż.
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Wydział V Nauk o Ziemi
 - członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich
5. Szydłowski M., dr inż.
- członek Sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
 - członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich
6. 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
7. Wróblewski J., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Energii Elektrycznej (PKEE) w Warszawie
 - członek Komitetu Studiów Wytwarzanie przy PKEE
8. Marcinkowski T., dr inż.
- członek European Coastal Association for Science and Technology CEUROCOAST
9. Zima P., dr inż.
- członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Michał Szydłowski - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych

IV. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

1. ZESPÓŁ BUDOWY DRÓG

Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Judycki, prof. zw. PG
 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.
 mgr inż. Marcin Stienss (od 15.09.2008)

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

Jerzy Drwota, technol.
 Jarosław Herbasz, technol.
 Adam Żabiński, technol.

Pracownicy administracyjni

Ewa Czarnecka, specjalista

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 Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dołżycki B., Judycki J.: Behaviour of asphalt concrete in cyclic and static compression creep test with and without lateral confinement // Road Materials and Pavement Design an International Journal - Vol. 9, nr 2 (2008), s. 207-225 AF 79532
2. Jaskuła P., Judycki J.: Verification of the criteria for evaluation of water and frost resistance of asphalt concrete // Road Materials and Pavement Design : an International Journal. - Vol. 9 - Special issue (2008), s. 135-162
Third Conference of the European Asphalt Technology Association (EATA). Lyon, France, 14th-15th April 2008 AF 79332

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cyske W., Kluska I.: Porównanie właściwości wybranych środków do stabilizacji gruntów na budowie autostrady A1 // Drogi i Mosty. - 2007, nr 1, s. 5-17 AR 79467
2. Urbański P., Judycki J.: Oznaczanie modułów nawierzchni do projektowania wzmocnień // Drogownictwo. - R. 63, nr 2 (2008), s. 43-47 AR 81508

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Pszczoła M., Judycki J., Dołżycki B.: Investigation of transverse cracking of asphalt pavements in the north-eastern Poland // W: Pavement cracking : Mechanism, modeling, detection, testing, and case histories / eds: Imad L. Al-Qadi, T. Scarpas, A. Loizos. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2008. - S. 853-860
Proceedings of the 6th Rilem International Conference on Cracking in Pavements, Chicago, USA, 16-18 June 2008. MCM 79328

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

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

„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)

„Wykonanie badań kontrolnych na podstawie pobranych próbek – wbudowanej masy bitumicznej na budowie Trasa Kwiatkowskiego etap III w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017567/7, umowa z Przedsiębiorstwem Drogowym „Gdynia” Sp. z o.o.)

„Wykonanie opinii o stanie nawierzchni mostu przez rzekę Wisłę w Kiezmarku oraz opinii o stanie nawierzchni jezdni vis a vis baru Angela”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017567/8, umowa z Acciona Infraestructuras SA, Oddział w Polsce)

„Wykonanie opinii dotyczącej nowego sposobu wzmocnienia konstrukcji nawierzchni drogi krajowej nr 2 odcinek Sochaczew – Oltarzew”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017567/9, umowa z GDDKiA Oddział w Warszawie)

„Przeprowadzenie badań terenowych i opracowanie dokumentacji technologicznej modernizacji nawierzchni jezdni ul. Podwale Przedmiejskie na odcinku od skrzyżowania z ul. Słodowników do skrzyżowania z ul. Okopową na odcinku 370 mb, oraz Al. Zwycięstwa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017567/10, umowa z ZDiZ w Gdańsku)

„Przeprowadzenie badań szczepności warstw asfaltowych, w których zastosowano kompozyt wzmacniający typu Tensar AR-G, według indywidualnej procedury oraz opracowanie opinii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017567/11, umowa z DRO-KONSULT Sp. z o.o. w Warszawie)

„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)

„Ocena porównawcza właściwości betonów asfaltowych do warstwy wiążącej zawierającego różne rodzaje asfaltu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki.
(Zadanie 018024, umowa z ORLEN Asfalt Sp. z o.o. w Płocku)

„Ocena właściwości eksploatacyjnych betonów asfaltowych z zastosowaniem asfaltów 35/50 produkowanych na bazie technologii Grupy LOTOS SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 018067, umowa z Grupą LOTOS SA w Gdańsku)

„Badania nawierzchni drogi krajowej nr 7, odcinek Żukowo–Gdańsk”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki.
(Zadanie 017626/1, umowa z EUROPROJEKT Gdańsk Sp. z o.o.)

„Inwentaryzacja konstrukcji nawierzchni drogi powiatowej Przdokowo–Czeczewo–Kłoskowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki.
(Zadanie 017626/2, umowa z NERET s.c. w Gdańsku)

„Opinia dotycząca przyczyn powstania spękań poprzecznych na drodze krajowej nr 7, odcinek Gdańsk–Kieźmark”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołycki.
(Zadanie 017626/4, umowa GDDKiA Oddział w Gdańsku)

„Badania laboratoryjne w roku 2008”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołycki i inni.
(Zadanie 017626/7, umowa z Firmą Budowlano-Drogową MTM SA w Gdyni)
(Zadanie 017626/8, umowa z SKANSKA SA w Warszawie)
(Zadanie 017626/9, umowa z EUROVIA POLSKA SA we Wrocławiu)
(Zadanie 017626/10, umowa z BUDROMOST sp. z o.o. w Ostródzie)
(Zadanie 017626/17, umowa z POL-DRÓG Człuchów sp. z o.o. w Człuchowie)

(Zadanie 017626/22, umowa z WPRD GRAVEL sp. z o.o. w Gdańsku)

(Zadanie 017626/23, umowa z DROGOMEX sp. z o.o. w Pruszkowie)

(Zadanie 017626/26, umowa z Pol Tarmac SA w Gdyni)

(Zadanie 017626/30, umowa z Zakładem Komunalnym w Sopocie ZDiZ)

„Badania cech kruszyw kamiennych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/15, umowa z Yeoman Poland sp. z o.o. w Świnoujściu)

„Badania pełne kruszyw: żwir 2/8, żwir 8/16, grys 2/8, grys 8/16, kruszywo drobno granulowane 0/4, mieszanka 0/31,5”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/16, umowa z WAKOZ-KRUSZYWO sp. z o.o. w Linii)

„Wykonanie serii badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych wbudowanych w nawierzchnie ulic na terenie Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/25, umowa z Gminą Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni)

„Opinia dotycząca przyczyn zniszczeń parkingu pod Estakadą Kwiatkowskiego w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/28, umowa z Zarządem Morskiego Portu Gdynia SA w Gdyni)

„Badania i opracowanie zaleceń do specyfikacji technicznych zastosowania mieszanin popiołożużli ze składowiska odpadów paleniskowych w Gdańsku Letnicy do wykonania nasypów w ramach budowy Baltic Arena w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/29, umowa z Elektrociepłowni Wybrzeże SA)

„Określenie odporności na okleinowanie mastyksów grysowych wbudowanych w nawierzchnię drogi krajowej nr 22, na odcinku III Elbląg-Chruściel”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki i inni.

(Zadanie 017626/38, umowa z MSF-Moniz Da Maia Serra& Fortunato Empreiteiros SA w Lizbonie, Portugalia)

„Opracowanie technologii remontu wzmocnienia konstrukcji nawierzchni Al. Zwycięstwa w Gdyni na odcinku od skrzyżowania z ul. Redłowską do skrzyżowania z ul. Kopernika na jezdni w kierunku Centrum”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki, M. Pszczoła.

(Zadanie 017626/52, umowa z Gminą Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni)

„Opracowanie technologii remontu wzmocnienia konstrukcji nawierzchni ul. Morskiej w Gdyni na odcinku od skrzyżowania z Obwodnicą Trójmiasta do skrzyżowania z ul. Chyłońską na jezdni w kierunku Rumi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki, M. Pszczoła.

(Zadanie 017626/53, umowa z Gminą Miasta Gdyni – Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni)

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.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Grygierek M.: Wpływ kształtującej się niecki górniczej na trwałość zmęczeniową nawierzchni drogowej. Politechnika Śląska, Wydz. Budownictwa.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I 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” Wilno, Litwa

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.wykładowca
 dr inż. Lech Michalski, st.wykładowca
 dr inż. Jacek Oskarbski, ad.
 dr inż. Joanna Żukowska, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Szczepan Gapiński, st. specjalista
 mgr inż. Wojciech Kustra, st. ref. inż.-techn.
 mgr Magdalena Raciniewska, specjalista
 inż. Małgorzata Romanowska, st. ref. inż.-techn.
 Maciej Sawicki, specjalista
 Izabela Oskarbska, tech.

Zespół Inżynierii Ruchu 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. Integrated system of transport safety / Krystek R., Sitarz M., Żurek J., Gucma S. // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 421-428
Safety and Reliability Systems, 3rd-6th June 2008, Wrocław, Poland. *AR 81485*
2. Jamroz K.: Przegląd teorii modeli bezpieczeństwa ruchu drogowego // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 99-108 /por. poz. 1/ *AR 79472*
3. Jamroz K.: Review of road safety theories and models // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 89-98 por. poz. 1/ *AR 81483*
4. Jamroz K.: The application of risk analysis in the assessment and management of road safety in road tunnels // Journal of KONBIN. - Vol. 3, nr 3=6 (2008), s. 247-256
Safety and Reliability Systems, 3rd-6th June 2008, Wrocław, Poland *AR 81484*
5. Jamroz K.: Zastosowanie analizy ryzyka do oceny i zarządzania bezpieczeństwem ruchu w tunelach drogowych // Journal of KONBIN. - Vol. 3, nr 3=6 (2008), s. 257-264 /por. poz. 4/ *AR 79469*
6. Krystek R., Lech M., Żukowska J.: Transport system integration - a challenge of our times // J. KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 297-303 *AR 79801*
7. Krystek R., Żukowska J.: Time series - the tool for traffic safety analysis // Zagadnienia Eksploatacji Maszyn. - Vol. 42, z. 1=149 (2007), s. 173-182 *AR 79533*
8. Michalski L.: Differences and mutual connections of the transport safety systems // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 507-514 /por. poz. 1/ *AR 81486*
9. Michalski L.: Odrębności i wzajemne powiązania systemów bezpieczeństwa transportu // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 515-522 /por. poz. 1/ *AR 79468*
10. Milewska A., Żukowska J.: Próba zastosowania rozkładu Weibulla do analiz strat w ruchu drogowym // Journal of KONBIN. - Vol. 4, nr 4=7 (2008), s. 138-143/por. poz. 1/ *AR 79445*
11. Milewska A., Żukowska J.: Testing the Weibull distribution in road traffic losses analysis // Journal of KONBIN. - Vol. 4, nr 4=7 (2008), s. 131-137 por. poz. 1/ *AR 79444*
12. Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu / Krystek R., Sitarz M., Żurek J., Gucma S. // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 429-436 /por. poz. 1/ *AR 79471*
13. Żukowska J., Budzyński M.: Road safety system in Poland // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 491-498 /por. poz. 1/ *AR 81487*
14. Żukowska J., Budzyński M.: System bezpieczeństwa transportu drogowego w Polsce // Journal of KONBIN. - Vol. 1, nr 1=4 (2008), s. 499-505 /por. poz. 1/ *AR 79470*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Budzyński M.: Współczesne techniki projektowania [Rozdział 11.4-11.7] // W: Węzły drogowe i autostradowe. Wyd. 2 zmienione / red. pr. zbior. R. Krystek. - Warszawa : Wydaw. Komunikacji i Łączn., 2008. - S. 400-422 *MCK 81496*
2. Jamroz K.: Bezpieczeństwo ruchu na węzłach [Rozdział 5] // W: Węzły drogowe i autostradowe. Wyd. 2 zmienione. - Warszawa, 2008. - S. 128-179, por. poz. 1/ *MCK 81494*

3. Jamroz K.: Zarządzanie ryzykiem w inżynierii drogowej // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 5, Zagadnienia materiałowo-technologiczne infrastruktury i budownictwa / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2008. - S. 181-192 + CD-ROM. MCK 79842
4. Michalski L.: Ruch pojazdów w obszarze węzła [Rozdział 4] // W: Węzły drogowe i autostradowe. Wyd. 2 zmienione. - Warszawa, 2008. - S. 107-127 /por. poz. 1/ MCK 81495
5. Oskarbski J.: Współczesne techniki projektowania [Rozdział 11.1-11.3, 11.9] // W: Węzły drogowe i autostradowe. Wyd. 2 zmienione. - Warszawa, 2008. - S. 364-400 ; 426-427 /por. poz. 1/ MCK 81493
6. Oskarbski J., Jamroz K.: Inteligentne systemy transportu ITS na drogach szybkiego ruchu [Rozdział 12] // W: Węzły drogowe i autostradowe. Wyd. 2 zmienione. - Warszawa, 2008. - S. 428-468 /por. poz. 1/ MCK 81492
7. Oskarbski J., Jamroz K.: ITS in Tri-City Agglomeration - implementation of TRISTAR system // W: Advances in transport systems telematics / ed. J. Mikulski. - Warszawa : Wydaw. Komunikacji i Łączn., 2008. - S. 231-238 MCM 81489

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Węzły drogowe i autostradowe / red. pr. zbior. R. Krystek. - Wyd. 2 zmienione - Warszawa : Wydaw. Komunikacji i Łączn., 2008. - 508 s. EK 81491

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Krystek i zespół.
(Projekt badawczy zamawiany Nr PBZ-MEiN-7/2/2006, umowa nr 017386 z MEiN w Warszawie)

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

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

„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 in.
(Zadanie 017488, umowa z Politechniką Krakowską)

„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)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. SafetyNet – „Building the European Road Safety Observatory”
Członek Komitetu “EuroRIS – Road Safety Information System”. 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”.

- Tempus I – Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego, Linköping University: CD_JEP-34042-2006 (SY)
- Tempus II – Inteligentne Systemy Transportowe, Linköping University: CD_JEP-34042-2006 (SY)

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

- Krystek R., prof. dr hab. inż.
- Rada Naukowa Instytutu Transportu Drogowego w Warszawie

KONFERENCJE NAUKOWE

- Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2008; „Badania bezpieczeństwa transportu - czas na integrację”, Gdańsk, 23-25 kwietnia 2008 (współorganizator – Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku).

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 – do 30.09.2008)
dr inż. Mirosław Nowakowski, ad.
mgr inż. Alina Andrusiewicz, asyst.
mgr inż. Sławomir Grulkowski, wykł. (0,5 etatu)
mgr inż. Piotr Chrostowski, as. (0,5 etatu od 01.10.2008)

Pracownicy inżyniersko – techniczni:

inż. Aleksander Rybak – spec.

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 bezstykowym oraz wykorzystania algorytmów genetycznych w projektowaniu geometrycznych układów komunikacyjnych. Nowy obszar prac badawczych obejmuje badania nad określaniem wartości pociągowych 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

- Kędra Z.: Mechanizacja napraw głównych dróg szynowych // Inżynier Budownictwa. - 2008, nr 1=47, s. 77-81 *AR 80644*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Kędra Z.: Methods of mapping out the route contour of a railway line on the measured rail irregularities // W: Computer systems aided science and engineering work in transport, me-

chanics and electrical engineering / Kazimierz Pułaski Technical University of Radom Faculty of Transport. - Radom : Tech. Univ. Radom, 2008. - (Monograph, ISSN 1642-5278 ; nr 121). - S. 145-152
MCM 80646

3. Kędra Z.: Route vertical alignment design in the process of its regulation // W: Computer systems aided science and engineering work in transport, mechanics and electrical engineering. - Radom, 2008. - S. 257-262 /por. poz. 1/
MCM 80645

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 Szybnowego”, od 2002
 - członek Rady Naukowej Centrum Naukowo-Technicznego Kolejnictwa, od 2001
 - członek Komitetu Programowego konferencji Railway Engineering - London, od 2000

VI. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wichowski, prof. nadz. 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.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:
Grażyna Guzowska, st. tech.

W ramach BW jest rozwój kadry naukowej, mierzony publikacjami i stopniami naukowymi. W 2008 roku została obroniona rozprawa doktorska mgr inż. Ewy Zaborowskiej pt. „Odzysk energii ze ścieków na przykładzie wybranych oczyszczalni komunalnych”.

Poza tym prowadzono opiekę naukową nad czterema doktorantami:

1. mgr inż. Maria Orłowska (opiekun naukowy: prof. dr hab. inż. 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

- Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // Water Sci-

- ence and Technology. - Vol. 58, iss. 3 (2008), s. 555-561 /por. poz. III.1/ *AR 80492*
1. Nitrogen speciation in wastewater treatment plant influents and effluents - the US and Polish case studies / Pagilla K., Urgan-Demirtas M., Czerwionka K., Mąkinia J. // Water Science and Technology. - Vol. 57, iss. 10 (2008), s. 1511-1517 *AR 80493*
 2. Su Y., Mąkinia J., Pagilla K.: Estimation of autotrophic maximum specific growth rate constant—experience from the long-term operation of a laboratory-scale Sequencing Batch Reactor System // Water Environment Research. - Vol. 80, iss. 4 (2008), s. 355-366 *AR 80494*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Awaria rurociągu podwodnego. Część I. / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2008, nr 4, s. 14-17 /por. poz. II.1/ *AR 80105*
 - Awaria rurociągu podwodnego. Część II / Bolt A., Marcinkowski T., Sawicki J.M., Suligowski Z. // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2008, nr 5, s. 11-14 /por. poz. II.2/ *AR 80106*
1. Kulbik M.: Ocena skuteczności płukania przewymiarowanych sieci wodociągowych metodą ukierunkowanego przepływu na podstawie jakości popłuczyn // Ochrona Środowiska. - Vol. 30, nr 1 (2008), s. 31-38 *AR 81198*
 2. Kulbik M.: Pomiary w czyszczeniu sieci wodociągowej // Wodociągi i Kanalizacja. - 2008, nr 12=58, s. 26-27 *AR 81200*
 3. Metoda hydrofitowa jako przykład zastosowania inżynierii ekologicznej w oczyszczaniu ścieków ze źródeł punktowych i obszarowych / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Ostojski A. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 4 (2008), s. 189-197 *AR 80704*
 4. Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Czerwionka K., Drewnowski J., Swinarski M., Chrzanowska M., Fordoński W. // Forum Eksploatatora. - 2008, nr 2=35, s. 15-20 *AR 80502*
 5. Suligowski Z.: Alternatywa dla wód opadowych // Wodociągi - Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie. - 2008, nr 4, s. 54-55 *AR 79429*
 6. Suligowski Z.: Beton czy żelbet w inżynierii sanitarnej // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2008, nr 8, s. 10-13 *AR 79733*
 7. Suligowski Z.: Błędy projektów współfinansowanych ze środków unijnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 6 (2008), s. 372-374 *AR 82114*
 8. Suligowski Z.: Budowa, eksploatacja i renowacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej w aspekcie obowiązujących przepisów prawnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 2 (2008), s. 107-110 *AR 79431*
 9. Suligowski Z.: Debata społeczna „Gospodarka wodna w Poznaniu” // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 3 (2008), s. 70 *AR 79745*
 10. Suligowski Z.: II regionalna konferencja firm komunalnych - Augustów // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 3 (2008), s. 171-172 *AR 79440*
 11. Suligowski Z.: Innowacyjne technologie w budownictwie szansą na rozwój branży i regionu // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 2 (2008), s. 110-111 *AR 79430*
 12. Suligowski Z.: Maszyna do powiększania tuneli // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 4 (2008), s. 239-239 *AR 79737*
 13. Suligowski Z.: Nowe regulacje prawne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 2 (2008), s. 116 *AR 79748*
 14. Suligowski Z.: Nowe technologie w sieciach i instalacjach wodociągowych oraz kanalizacyjnych. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 4 (2008), s. 232-234 *AR 79421*

15. Suligowski Z.: Nowości portowe // Inżynieria Morska i Geotechnika - R. 29, nr 3 (2008), s. 164-165 AR 79426
16. Suligowski Z.: Roczny raport 2006 // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 2 (2008), s. 115-115 AR 79728
17. Suligowski Z.: Sieci kanalizacyjne i wodociągowe z tworzyw sztucznych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 3 (2008), s. 165-167 AR 79425
18. Suligowski Z.: Uwagi dotyczące projektów kanalizacji na terenach o niskiej intensywności zagospodarowania // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2008, nr 10, s. 12-15 AR 79731
19. Suligowski Z.: Wody opadowe, aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 3 (2008), s. 167-169. AR 79424
20. Suligowski Z.: XI Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny. Polska w Europie – rozwój i środowisko // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 3 (2008), s. 170 AR 79746
21. Suligowski Z.: Zagadnienia prawno-finansowe w procesie inwestycyjnym // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 4 (2008), s. 235-236 AR 79422
22. Suligowski Z.: Zagospodarowanie odpadów w szwedzkiej gminie // Recykling. - 2008, nr 10, s. 33-33 AR 79732
23. Suligowski Z.: Zrównoważony rozwój – program na jutro // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 6 (2008), s. 369 AR 82115
- Suligowski Z., Bolt A.: Praktyczne problemy doboru kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 29, nr 1 (2008), s. 6-14 /por. poz. II.17/ AR 79432
24. Suligowski Z., Tuszyńska A.: Biotoaleta – rozwiązania techniczne // Ochrona Środowiska. - 2008, nr 3, s. 43-45 AR 79423
25. Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Zawartość wybranych metali ciężkich w makrofitach oczyszczalni hydrofitowej // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 82, nr 9 (2008), s. 49-52 AR 80703

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Mrozowski B.B., Suligowski Z., Tuszyńska A.: DUBBLETTEN. Projekt „Budujmy razem”. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL (EFS) [online]. - Olsztyn : Warm.-Mazurski Zakł. Dosk. Zawodowego, 2008. - 100 s.
Dostępny w Internecie: www.wmzdz.infowm.pl MK 79730
2. Suligowski Z., Tuszyńska A.: Vademecum dla przedsiębiorców : Innowacyjne rozwiązania technologiczne. Doświadczenia Partnerstwa „Budujmy razem”. [Część] B: Alternatywna kanalizacja / praca napisana pod red. prof. Ziemowita Suligowskiego / Warmińsko- Mazurski Zakład Doskonalenia Zawodowego w Olsztynie ; EQUAL ; Europejski Fundusz Społeczny. - Olsztyn : Warm.-Maz. ZDZ, 2008. - S. 7-29
Publikacja została przygotowana przez projekt „Budujmy razem” finansowany w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa. Dostępne również w Internecie: <http://wmzdz.infowm.pl/> PP 79632
3. Taraszkiewicz-Gudelis K., Suligowski Z.: Vademecum dla przedsiębiorców : Innowacyjne rozwiązania technologiczne. Doświadczenia Partnerstwa „Budujmy razem”. [Część] C: Alternatywne zagospodarowanie wód opadowych / praca napisana pod red. prof. Ziemowita Suligowskiego. - S. 7-35 /por. poz. 2/ PP 79633

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kowalik P.: Program rewitalizacji gospodarczej obszaru delty Wisły i Zalewu Wiślanego // W: Melioracje wodne w inżynierii kształtowania środowiska / red. K. Nyc ; Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. - Wrocław : cop. Inst. Kształt. i Ochr. Środow. Uniw. Przyrodnicz., 2008. - (Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych /Polska Akademia Nauk, ISSN 0084-5477 ; zesz. 528). - S. 397-402 *MCK 80468*
2. Kowalik P.: Równania stosowane w technologii oczyszczania ścieków // W: SZKOŁA JAKOŚCI WODY '08 : Gospodarka wodna i ściekowa podstawą ochrony środowiska / red. A.M. Anielak, K. Piaskowski ; Politechnika Koszalińska. - Koszalin : Politech. Koszal., 2008. - (Inżynieria Środowiska : Monografie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Koszalińskiej, ISSN 0239-7129, ; nr 149). - S. 57-67 *MCK 80467*
3. Ostojski A.: Prawne aspekty unieszkodliwiania osadów ściekowych // W: Zarządzanie gospodarką odpadami : Technologie ograniczające udział substancji organicznych w składowanych odpadach - Poznań : PZLiTS Oddział Wielkopolski, 2008. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska / Jan F. Lemański, S. Zabawa ; nr PZITS 859/2008). - S. 193-206 *MCK 80922*
4. Suligowski Z.: Technologia czasowego upłynnienia podłoża gruntowego przy realizacji sieci // 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, 2008. - S. 1-18 *CS 79437*
Aktualizacja - maj 2008.
5. Suligowski Z., Gudelis-Taraszkiewicz K.: Alternatywna kanalizacja wód opadowych // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2008. - S. 1-59 /por. poz. 4/ *CS 79436*
Aktualizacja - luty 2008.
6. Suligowski Z., Taraszkiewicz-Gudelis K.: Zagospodarowanie wód opadowych // W: Problemy zagospodarowania wód opadowych : praca zbiorowa / pod red. J. Łomotowskiego. - Warszawa : Wydaw. Seidel-Przywecki, 2008. - S. 279-289 *MCK 82086*
7. Wojciechowska E.: Zastosowanie metody hydrofitowej do oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów komunalnych // W: Gospodarka odpadami komunalnymi : praca zbiorowa. Tom 4 / pod red. K. Szymańskiego / Komitet Chemii Analitycznej PAN. - Koszalin : Komit. Chem. Analit. PAN, 2008. - S. 63-74 *MCK 80702*
8. Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Landfill leachate treatment at a pilot plant using hydrophyte systems // W: Management of pollutants emission from landfills and sludge / eds. M. Pawłowska, L. Pawłowski. - London : Taylor&Francis/Balkema, 2008. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 205-210
Selected papers from the International workshop on Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge, Kazimierz Dolny, Poland, 16-19 September, 2006 *MCM 80701*
9. Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Performance of reed beds supplied with municipal landfill leachate // W: Wastewater treatment, plant dynamics and management in constructed and natural wetlands / ed. J. Vymazal. - [Heidelberg] : Springer Sci. + Business Media B.V., 2008. - S. 251-265 *MCM 80700*
10. Zaborowska E.: Doświadczenia eksploatacyjne w zakresie wykorzystania biogazowych zespołów kogeneracyjnych w oczyszczalniach ścieków // W: Energetyczne aspekty odprowadzania i oczyszczania ścieków - Tom 1 : praca zbiorowa / pod red. Ł. Fukas-Płonki, K. Kusia. - Gliwice : Politech. Śl. Zakł. Wodociągów i Kanaliz. Inst. Inż. Wody i Ścieków, 2008. - S. 169-181 *MCK 80239*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

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, 2008. - 233 s.
Aktualizacja - styczeń 2008. EK 79439
2. 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, 2008. - 201 s. /por. poz. 1/
Aktualizacja - kwiecień 2008 EK 79438
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan. Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. Suplement / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; [aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka et. al.] - Warszawa, 2008. - 316 s. /por. poz. 1/
Aktualizacja - lipiec 2008. EK 79734
4. Vademecum dla przedsiębiorców : Innowacyjne rozwiązania technologiczne. Doświadczenia Partnerstwa „Budujmy razem”. [Części] A: Cieczowe systemy słoneczne ; B: Alternatywna kanalizacja ; C: Alternatywne zagospodarowanie wód opadowych ; D: Dokumentacja projektowa / praca napisana pod red. prof. Ziemowita Suligowskiego ; [aut.: K. Gudelis-Taraszkiewicz, Z. Kononowicz, Z. Suligowski, A. Tuszyńska, M. Wesołowski] ; Warmińsko-Mazurski Zakład Doskonalenia Zawodowego w Olsztynie ; EQUAL ; Europejski Fundusz Społeczny. - Olsztyn : Warm.-Maz. ZDZ, 2008. - 200 s.
Publikacja została przygotowana przez projekt „Budujmy razem” finansowany w ramach Inicjatywy Wspólnotowej EQUAL ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i budżetu państwa. Dostępne również w Internecie: <http://wmzdz.infowm.pl/> EK 79634

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
PROJEKTY GRANTOWE

WŁASNE

„Wpływ transformacji materii organicznej na biodostępność azotu i metali ciężkich w czyszczonych 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” w ramach Water Environment Research Foundation (WERF) Research Program (USA) »Efficient, Cost-Effective Nutrient Removal from Wastewater – Limit of Treatment N Removal Issues«

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka.
(Projekt badawczy specjalny nr WERF/45/2007)

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

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Ekspertyza techniczna dotycząca oceny efektywności pracy glebowo-korzeniowej oczyszczalni wód odciekowych ze SOK w Gdańsku-Szadółkach po modernizacji wykonanej przez firmę ESOS Sp. z o.o”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, M. Gajewska, E. Wojciechowska, A. Kryczka.

(Zlec.: Zakład Utylizacji Spółka z o.o. w Gdańsku, umowa nr 852/2008)

Z 80916

„Opracowanie modelu matematycznego oczyszczalni ścieków Gdańsk-Wschód opartego na modelu osadu czynnego ASM2d. Kalibracja i weryfikacja modelu w programie GPS-X”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Mąkinia.

(Zlec.: Saur Neptun Gdańsk)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Kontrakty realizowane w ramach innych programów Unii Europejskiej

Projekty realizowane

„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, A. Ostojki, E. Wojciechowska.

(Projekt badawczy finansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego (85%) oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (15%) BioDiCoWet, nr PL0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM)

Kontrakty realizowane w ramach programów spoza Unii Europejskiej

„History of water protection in cities in Eastern Baltic Europe, 1945-2000, funding from the Nordic Countries Fund”

Uczestnicy badań: P. Kowalik.

(Tor Nessling Foundation, 2004/082, University of Helsinki, Finland; realizacja: 2004-2008)

„Evaluation of the hydrodynamic and environmental behavior of constructed wetlands for wastewater treatment and reuse”

Uczestnicy badań: P. Kowalik.

(EVATET-CEC/UBI, University of Covilha, Portugal; realizacja: 2007-2010)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Wichowski R., dr hab. inż. (promotor)

1. Zaborowska E., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)

1. Fąfara Z.: Badanie procesu migracji substancji ropopochodnych w ośrodku gruntowo-wodnym. AGH Kraków, Wyd. Wiertnictwa, Nafty i Gazu
2. Kucza J.: Właściwości hydrologiczne materii organicznej gleb leśnych na przykładzie gleb pod świerczkami istebniańskimi. Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Wyd. Leśny.
3. Szydłowski M.: Modelowanie fal powodziowych na terenach zabudowanych. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
4. Liziński T.: Problemy zarządzania ryzykiem w kształtowaniu przestrzeni polderowej na przykładzie delty Wisły. IMUZ Falenty.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Zaborowska E.: Odzysk energii ze ścieków na przykładzie wybranych oczyszczalni komunalnych, Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

OPINIE

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. W. Ciężkowski W., Politechnika Wroclawska, Wydz. Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii (opinia w związku z nadaniem tytułu profesora)

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

1. Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż.
 - członek korespondent PAN Wydział Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych, od 2002
 - przewodniczący Komisji Gospodarki Wodnej Deltą Wisły - Polska Akademia Nauk Oddział Gdański, od 2007
 - członek Komitetu Gospodarki Wodnej przy Prezydium PAN, od 2007
 - członek Komitetu Inżynierii Środowiska przy Wydziale VII PAN, od 2007
 - członek Komitetu Melioracji i Inżynierii Środowiska Rolniczego przy Wydziale V PAN
 - członek prezydium Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej przy Wydziale IV PAN, przewodniczący Sekcji Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę przy Komitecie ILiW, od 2008
 - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie
 - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku-Oliwie
 - członek Rady Redakcyjnej Monografii Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, od 2000
 - członek Rady Redakcyjnej Monografii Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2004
 - członek Rady Redakcyjnej czasopisma „Czysta Energia”, od 2000
 - członek Rady Redakcyjnej czasopisma „Aeroenergetyka”, od 2000
2. Suligowski Z., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Programowej miesięcznika Izby Projektowania Budowlanego „Wiadomości Projektanta Budownictwa”, od 2006
 - członek Komitetu Naukowego miesięcznika „Wodociągi Kanalizacja”, od 2004
 - redaktor naukowy „Poradnika kierownika budowy i inspektora nadzoru”, wydawanego przez Verlag Dashoffer, od 2004
3. Wichowski R., dr hab. inż.
 - członek Podsekcji Inżynierii Sanitarnej w ramach Sekcji Ciepłownictwa, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2003
4. Mąkinia J., dr hab. inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1999

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. E. Zaborowska - stopień doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowe Seminarium Oczyszczalni Hydrofitowych - prof. zw. dr hab. inż. P Kowalik. Kobyla Góra, 18-20 września 2008 (współorganizacja: Uniwersytet w Covilha /Portugalia/ oraz Uniwersytet w Cardiff /Wielka Brytania/:
2. Seminarium „Biologiczne Usuwanie Azotu - Wpływ Zewnętrznych Źródeł Węgla” - dr hab. inż. J. Mąkinia. Warszawa, 26-27 marca 2008 (współorganizacja: Wydawnictwo Seidel Przywecki)
3. II seminarium naukowo-techniczne z cyklu BIOLOGICZNE USUWANIE ZWIĄZKÓW BIOGENNYCH pt. "Optymalizacja usuwania azotu - doświadczenia krajowe i zagraniczne", - dr hab. inż. J. Mąkinia. Warszawa, 5-6 listopada 2008 (współorganizacja: Politechnika Warszawska i Wydawnictwo Seidel Przywecki)

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

WYJAZDY

1. Prof. zw. dr hab. inż. P. Kowalik: Cardiff University, Wales, UK, /School of Biosciences, 27-31.01.2008;/ Helsinki University of Technology, Finland, 4-14.07.2008
2. Prof. dr hab. inż. Z. Suligowski: – BB Innovation, Anneby, Sweden, 17-26.06.2008
3. Prof. dr hab. inż. Z. Suligowski: – BB Innovation, Karlskrona, Sweden, 24-26.07.2008
4. Dr hab. inż. J. Mąkinia: Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real (Spain), 03-08.07.2009; Universidade da Beira Interior, Covilha (Portugal), 08.07-17.08.2008; Illinois Institute of Technology, Chicago (USA), 18-25.10.2009

PRZYJAZDY

1. Student D. Zaperó: Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real (Spain), 01.10.2008– 30.06.2009

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. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz, emeryt

dr inż. Zbigniew Dąbrowski, emeryt

dr inż. Marzena Kurpińska, ad.

dr inż. Marek Wesołowski, ad.

dr inż. Ryszard Wojdak, ad.

dr inż. Piotr Wilkoszewski, st. wykł.

dr inż. Michał Żaboklicki, emeryt

mgr inż. Lucyna Grabarczyk, wykł.

mgr inż. Elżbieta Haustejn, asyst. (pełny etat od 01.03.2008)

mgr inż. Marek Kin, wykł. (0,5 etatu)

mgr inż. Magdalena Pawelska-Mazur, asyst. (0,5 etatu, 02.11.2008–30.09.2009)

mgr inż. Paweł Piotrkowski, asyst.

mgr inż. Jacek Sokołowski, asyst.

mgr inż. Danuta Sroka, asyst. (0,33 etatu do 31.08.2008, 0,75 etatu od 01.09.2008)

mgr inż. Małgorzata Sikorska, asyst. (0,33 et. do 31.08.2008, 0,75 et. od 01.09.2008)

mgr inż. Michał Szymański, asyst. (0,5 et., 02.10.2007–31.01.2008)

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)
- badania eksperymentalne stanu wyłączenia i nośności elementów częściowo sprężających
- 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.: Uwarunkowania kreatywnej działalności inżyniera budowlanego // Inżynieria i Budownictwo. - R. 64, nr 8 (2008), s. 427-431 *AR 80715*
2. Godycki-Ćwirko T., Karczewski E., Wojdak R.: Ein Grosser Kornspeicher aus Beton-fertigteilen - Konstruktion, Berechnung, Ausführung // Bautechnik. - Jg. 85, H. 8 (2008), s. 541-544 *AR 80716*
3. Godycki-Ćwirko T., Karczewski E., Wojdak R.: Prefabrykowany żelbetowy magazyn zbożowy dużej objętości // Inżynieria i Budownictwo. - R. 64, nr 5 (2008), s. 275-277 *AR 80714*
4. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Wymiarowanie na ścinanie w aspekcie rys ukośnych // Przegląd Budowlany. - R. 79, nr 5 (2008), s. 31-34 *AR 80442*
5. Hausteine E., Quant B., Krawczyk M.: Distribution and concentration of heavy metals in ash during thermal process sewage sludge // INSTAL : Teoria i Praktyka w Instalacjach. - 2008, nr 3, s. 35 - 40 *AR 82109*
6. Hausteine E., Quant B., Krawczyk M.: Wpływ warunków spalania osadów ściekowych na mobilność metali ciężkich w popiołach // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 82, nr 10 (2008), s. 38- 41 *AR 82108*
7. Kurpińska M.: Concrete corrosion against penetration of mineral oil application of impregnants // Sovremennyj Naučnyj Vestnik. Seria: Tehnika : naučno-teoretičeskij i praktičeskij žurnal. - 2008, nr 8=34, s. 42-58 *AR 79342*
8. Kurpińska M.: Impregnation vibro-pressed concrete pavement bricks. // Sovremennyj Naučnyj Vestnik. Seria: Tehnika : naučno-teoretičeskij i praktičeskij žurnal. - 2008, nr 8=34, s. 66-74 *AR 79343*
9. Nagrodzka-Godycka K., Piotrkowski P.: Morfologia rys i nośność niskich wporników żelbetowych belek w świetle badań // Przegląd Budowlany. - 2008, nr 7-8, s. 40-45 *AR 80713*
10. Sroka D., Sikorska M.M.: Nośność krótkich wsporników żelbetowych wzmocnionych matami kompozytowymi // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo. - 2008, z. 113, s. 283-290 *AR 80904*
[IX Konferencja Doktorantów Wydziałów Budownictwa, Szczyrk, 6-8 listopada 2008]
11. Wesołowski M.: Usterki w nowych budynkach mieszkalnych na przykładzie jednego z osiedli mieszkaniowych Gdańska // Przegląd Budowlany. - R. 79, nr 1 (2008), s. 40-43 *AR 80443*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Nagrodzka-Godycka K.: Reinforced concrete corbels and dapped and beams = Ménsulas cortas y vigas con apoyo a media madera de hormigón armado. - Madrid : INTEMAC, 2008. - (Cuadernos INTEMAC, ISSN 1133-9365 ; No 69). - 65 s.
[Monografia dwujęzyczna: angielsko-hiszpański]. *MM 80712*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kondrat J., Korzeniowski P.: Post-peak behaviour of CFST columns // W: Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern : Technische Univ., 2008. - S. 41-48 *MCM 82092*
2. Sokołowski J.: Partially prestressed concrete beams with bonded and unbonded strands // W: Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern, 2008. - S. 81-88 /por. poz. 1/ *MCM 82091*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

PROJEKTY GRANTOWE

Własne**„Badania eksperymentalne efektywności nowych sposobów zbrojenia krótkich wsporników”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Nagrodzka-Godycka, T. Godycki-Ćwirko, P. Piotrkowski, P. Sroka, M. Sikorska
(Projekt nr N506 3832 33/2008, finansowany przez MNiSW)

Promotorskie**„Badania eksperymentalne strefy przypodporowej żelbetonowych belek częściowo sprężonych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Godycki-Ćwirko, J. Sokołowski, J. Kondrat.
(Projekt nr N506 028 32/3012/2008, 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 nie mniejszej niż 10 tys.zł**Projekty zakończone****„Orzeczenie techniczne dot. żelbetonowych komór natleniania osadu czynnego wchodzących w skład oczyszczalni ścieków”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Małasiewicz, E. Haustein, R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, A. Radzicki.
(Zlec.: INTERNATIONAL PAPER Kwidzyn, umowa nr 017979 /2008)

Projekty realizowane**„Badanie betonu oraz konstrukcji żelbetonowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R.Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.
(Zlec.: ALLCON SA Gdynia, umowa nr 017348)

„Badania cech mechanicznych elementów z tworzyw sztucznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R.Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.
(Zlec.: PER AARSLEFF POLSKA Sp. z o.o. Warszawa, umowa nr 017719/26)

„Badania cementów, kruszyw, betonu oraz konstrukcji żelbetonowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R. Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.
(Zlec.: SKANSKA SA Warszawa, umowa nr 016885/23)

„Badanie betonu oraz konstrukcji żelbetonowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R. Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.
(Zlec.: DORACO Sp. z o.o. Gdańsk, umowa nr 017719/5)

„Badanie betonu oraz konstrukcji żelbetonowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R.Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.

(Zlec.: FRANKI FUNDAMENTY Sp. z o.o. Poznań, umowa nr 017719/11)

„Badania wytrzymałości betonu obiektów przeznaczonych do hermetyzacji na Oczyszczalni Ścieków Dębogórze”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski, R. Chabros, J. Kondrat, A. Radzicki.

(Zlec.: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o. o. Gdynia, umowa nr 017719/18)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. P. Korzeniowski - Medal Komisji Edukacji Narodowej

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 2007
2. Korzeniowski P., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2007
3. Nagrodzka-Godycka K., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2007
 - sekretarz Komitetu Nauki PZITB, od 2005
 - członek Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie, kadencja 2008-2012

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, prof. ndzw. PG
 prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko, prof. (0,2 etatu do 31.12.2008)
 dr inż. Dariusz Kowalski, ad..
 dr inż. Witold Knabe, st.wykl.
 dr inż. Aleksander Perliński, ad.
 mgr inż. Tomasz Białek, asyst.
 mgr inż. Krzysztof Dobiszewski, st. wykł. (0,25 etatu)
 mgr inż. Małgorzata Gordziej, asyst.
 mgr inż. Tomasz Heizig, asyst.
 mgr inż. Michał Nowicki, asyst.
 mgr inż. Rafał Pankau, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ewa Supernak, st. wykł.
 mgr inż. Włodzimierz Werochowski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Grzegorz Weydmann, asyst.
 Janina Wiekiera, sekretariat

Działalność naukowo-badawcza Zespołu Konstrukcji Metalowych koncentruje się wokół dwóch podstawowych tematów:

- nośność stalowych konstrukcji prętowych
- 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.

ARTKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Urbańska-Galewska E.: Nowy system kalsyfikacji tolerancji stalowych konstrukcji prętowych // Konstrukcje Stalowe. - 2008, nr 5=94, s. 60-63 *AR 80706*
2. Urbańska-Galewska E.: O zasadach określania tolerancji wymiarów stalowych konstrukcji prętowych // Konstrukcje Stalowe. - 2008, nr 4=93, s. 32-34 *AR 80707*
3. Ziółko J.: Metody montażu - kryteria wyboru II // Builder : Budownictwo, Ludzie, Opinie. - 2008, nr 1, s. 72-77 *AR 80464*
4. Ziółko J.: Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Nowe rozwiązania konstrukcji, technologii budowy i remontów zbiorników stalowych" // Inżynieria i Budownictwo. - R. 64, nr 3 (2008), s. 160-161 *AR 80462*
5. Ziółko J., Lasota W.: Bezpieczeństwo pożarowe zbiorników stalowych na paliwa płynne // Materiały Budowlane : Technologie, Rynek, Wykonawstwo. - 2008, nr 7, s. 32-33 ; 55 *AR 80463*
6. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Avariã stal'nogo rezervuara s dvojnoj stenkoj dlã hrãneniã gorãčih produktov // Promislove Budivnictvo ta Inženerni Sporudi. - 2008, nr 3, s. 38-41 *AR 80461*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Białek T.: Badania doświadczalne stalowych powłok walcowych poddanych działaniu podciśnienia // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2008. - S. 279-286 + CD-ROM *MCK 80196*
2. Białek T., Heizig T.: Experimental research of the stability of steel cylindrical shell subjected to circumferential compression // W: Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern : Technische Univ., 2008. - S. 17-24 *MCM 80195*
3. Heizig T.: Implementacja pomierzonych imperfekcji geometrycznych powłoki cylindrycznej do modelu obliczeniowego // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewicza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2008. - S. 59-64 /por. poz. 1/ *MCK 81671*
4. Heizig T., Białek T.: Implementation of the measured shell geometric imperfections to the numerical model // W: Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern, 2008. - S. 33-40 /por. poz. 2/ *MCM 80194*
5. Perliński A.: The influence of height-to-diameter ratio on wind load of double-shell cylindrical, vertical tank // W: Environmental effects on buildings, structures, materials and people / ed. A. Flaga, T. Lipecki ; Lublin University of Technology. - Lublin : Univ. Technol., 2007. - S. 89-96 *MCM 80718*
6. Ziółko J., Mikulski T., Supernak E.: Modernizacja jednopłaszczyznowych stalowych zbiorników

walcowych na cieczy palne // W: Budownictwo w energetyce / pod red. nauk. J. Hoły i E. Hotały. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2008. - (Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały, ISSN 0137-6241 ; nr 19. - S. 219-227 MCK 80460

7. Ziółko J., Mikulski T., Supernak E.: Naprężenia w strefie włazu wyczystkowego w stalowym pionowym zbiorniku walcowym // W: Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewiczza, J. A. Prusiel. - Białystok, 2008. - S. 385-392 /por. poz. 1/ MCK 80458

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„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 zakończone

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 10 tys. zł

„Analiza nośności konstrukcji w stanie nadmiernych przemieszczeń, obiektów MOSTOSTAL 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 017112 z MOSTOSTAL Gdańsk SA w upadłości w Gdańsku).

„Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego zbiornika nr 1 V = 5000 m³ mającej na celu określenie zakresu prac naprawczych dna oraz wydania opinii o dalszej przydatności zbiornika do użytku na terenie Bazy Paliw nr 6 w Skarżysku Kościelnym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa 017991 z Operatorem Logistycznym Paliw Płynnych Sp. z o.o. w Warszawie)

„Wykonanie opinii dotyczącej technologii produkcji pływających pomostów o stalowej lub kompozytowej konstrukcji nosnej oraz wdrożenia powyższej technologii.”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Urbańska-Galewska.
(Umowa 017954 z PPU KAROS w Sędławkach)

„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 017763 z Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. w Płocku)

„Opracowanie naukowo-techniczne dotyczące instrukcji usuwania śniegu z dachu budynku głównego Hali Sportowo-Widowskiej Olivia” w Gdańsku przy Al. Grunwaldzkiej 470”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, T. Białek, M. Nowicki.
(Umowa 018134 z GKS STOCZNIOWIEC w Gdańsku)

”Prowadzenie doradztwa technicznego w zakresie remontów i przydatności zbiorników magazynowych i rurociągów na Wydziale Komponowania Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa 017971 z PKN ORLEN SA w Płocku)

”Wykonanie ekspertyzy technicznej obejmującej kompleksowe sprawdzenie aktualnego stanu technicznego konstrukcji głównego budynku Hali Sportowo-Widowiskowej Olivia w Gdańsku przy Al. Grunwaldzkiej 470”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, T. Białek, M. Nowicki, K. Dobiszewski, R. Rutkowski, A. Tomaszewska, T. Szczęsny, S. Dobrowolski, K. Żółtowski, M. Miśkiewicz, J. Ziółko, T. Godycki-Ćwirko, P. Korzeniowski, M. Wesołowski, A. Radzicki, R. Chabros, J. Kondrat, K. Wilde, M. Wilde, M. Rucka, T. Rutkowski, Z. Sikora, A. Kryczalfo, T. Bohdziewicz, K. Wańka, K. Bielicki, M. Szurek, K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, M. Szociński, T. Sonneck, B. Grzyl, A. Cuglewska-Lech.
(Umowa 017866 z Gminą Miasta Gdańsk z siedzibą w Gdańsku).

Projekty realizowane

„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 017643 z RENK Pomorskie Hurtowe Centrum Rolno-Spożywcze SA w Gdańsku)

„Wykonanie pomiarów tensometrycznych odcztałceń 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 016740 z GRUPĄ LOTOS SA w Gdańsku)

„Dokonywanie przeglądu technicznego hali nr 2 i 3 w PHCRS S.A. RENK w Gdańsku mającego na celu ocenę zgodności wykonania konstrukcji nośnej hali z dokumentacją projektową, opracowaną przez firmę „Stalko” J. Kaczmarek s.j. Szczegółowy zakres prac zawiera załącznik nr 1 do umowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, T. Białek, M. Nowicki.
(Umowa 017482 z RENK Pomorskie Hurtowe Centrum Rolno-Spożywcze SA w Gdańsku)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Umowa o współpracy w ramach polsko-niemieckiego projektu badawczego: „Badania doświadczalne i numeryczne wytrzymałości stalowych powłok walcowych przy równomiernym ciśnieniu zewnętrznym” zawarte do dnia 31.08.2008 z Uniwersytetem w Lipsku.
2. Porozumienie o współpracy pomiędzy Ukraińskim Instytutem Naukowo-Badawczym i Projektowym „UkrNIIprojektstalkonstrukcja” w Kijowie a Politechniką Gdańską zawarte do dnia 01.10.2010 roku.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Wojnar A.: Szywność i nośność śrubowych połączeń kołnierzykowych rur dużych średnic. Politechnika Rzeszowska, Wydz. Budownictwa i Inżynierii Środowiska.
2. Nowak D.L.: Nośność graniczna silosu metalowego w obszarze oparcia na słupach. Politechnika Wroclawska, Instytut Budownictwa.

OPINIE

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Zybura, Politechnika Śląska, Wydz. Budownictwa (opinia dla Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w związku z nadaniem tytułu profesora nauk technicznych)
- 2. dr inż. J. Szlendak, Politechnika Warszawska, Wydz. Inżynierii Lądowej (opinia dla Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w związku z nadaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego).
- 3. dr hab. inż. M. Gwóźdź, Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Lądowej. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w związku z nadaniem tytułu profesora).
- 4. dr inż. A. Kozikowska, Politechnika Białostocka, Wydz. Budownictwa i Inżynierii Środowiska (opinia dla Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w związku z kontrolą wartości merytorycznej i prawidłowością przeprowadzenia przewodu doktorskiego).
- 5. dr inż. M. Szumigała, Politechnika Poznańska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska (opinia dla Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów w związku z nadaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego).

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
 - przewodniczący Sekcji Konstrukcji Metalowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1999
 - członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, od 1997
 - członek Rady Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej, od 2003 do lipca 2008
 - członek Rady Programowej Czasopism i Wydawnictw Budowlanych PZITB, od 1997
 - przewodniczący Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, do 2008
 - członek Komisji Nagród za prace magisterskie i doktorskie, habilitacyjne i publikacje przy Ministerstwie Infrastruktury, od 2001
 - członek zagraniczny Ukraińskiej Akademii Budownictwa, od 2004
 - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1999
2. Urbańska-Galewska E., dr hab. inż.
 - członek zarządu Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1999
 - przewodnicząca Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, od 2008
 - członek Sekcji Konstrukcji Metalowych KILiW PAN, od 1996

ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: dr inż. Adam Kristowski, ad. (do 30.09.2011)
 dr inż. Beata Grzyl, ad., do 30.09.2010r.
 dr inż. Barbara Wódkowska, ad. (do 30.09.2011)
 mgr inż. Anna Cuglewska-Lech, st. wykł.
 mgr inż. Barbara Drewnowska, st.
 mgr inż. Ewa Jedyńska, st. wykł.

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.

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grzyl B.: Rozdział: 5.11. Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych. Podrozdział: 5.11.11.7. Zmiany w przepisach dotyczących zamówień publicznych // W: Remonty i modernizacje budynków : poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych : Suplement XXIII - sierpień 2008 / oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec ; zesp. aut. pod red. M. Abramowicza. - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashofer, 2008. - S. 1-16 *CS 80192*
2. Kristowski A.: A concept of an application to plan the time lines of building selected bridge structures // W: Computer systems aided science and engineering work in transport, mechanics and electrical engineering / Kazimierz Pułaski Technical University of Radom Faculty of Transport. - Radom : Tech. Univ. Radom, 2008. - (Monograph, ISSN 1642-5278 ; nr 122). - S. 329-333 *MCM 80447*
3. Kristowski A.: A proposal for the strategy of building process management including the issues of risk, uncertainty and disruptions // W: Strategie zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie - ryzyko przedsiębiorstwa a ryzyko projektu / red. nauk. J. Bizon-Górecka. - Bydgoszcz : TNOiK, 2008. - (Ryzyko : Zarządzanie Ryzykiem w Przedsiębiorstwie). - S. 317-322 *MCM 80448*
4. Kristowski A.: Wybrane problemy eksploatacji obiektów budowlanych zawierających azbest // W: Technologia i zarządzanie w budownictwie / oprac. red. B. Hoła. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2008. - (Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej. Studia i Materiały, ISSN 0137-6241 ; nr 20). - S. 393-399 *MCK 80449*

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

1. Kristowski A., dr inż.
- członek Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN

IX. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
 prof. dr hab. inż. Eugeniusz Bielewicz (emeryt)
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Cywiński (emeryt)
 prof. dr hab. inż. Czesław Szyczak (emeryt od 01.10.2008, umowa)
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Wysiatycki (emeryt)
 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 hab. inż. Ireneusz Kreja, ad.
 dr hab. inż. Krzysztof Żółtowski, ad.
 dr inż. Marcin Abramski, ad. (urlop bezpł.)
 dr inż. Andrzej Ambroziak, ad.
 dr inż. Marian Cichocki, st. wykł.
 dr inż. Marcin Dudek, ad (od 01.07.2008)
 dr inż. Władysław Grzesiak, st. wykł.
 dr inż. Michał Hirsz, ad. (od 01.07.2008)
 dr inż. Piotr Iwicki, ad.

dr inż. Marek Jasina, ad.
 dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska ad.
 dr inż. Marcin Kujawa, ad.
 dr inż. Izabela Lubowiecka, ad.
 dr inż. Tomasz Mikulski, ad.
 dr inż. Magdalena Rucka, ad.
 dr inż. Arkadiusz Sitarski, ad. (od 01.12.2008)
 dr inż. Marek Skowronek, ad.
 dr inż. Agnieszka Tomaszewska, ad.
 dr inż. Wojciech Witkowski, ad.
 dr inż. Michał Zasada, ad. (do 31.03.2008 asyst, od 01.11.2008 ad)
 mgr inż. Andrzej Kozakiewicz, st. wykadowca (0,5 etatu)
 mgr inż. Maciej Malinowski, st. wykładowca
 mgr inż. Wojciech Migda, asyst. (0,5 etatu do 30.09.2008)
 mgr inż. Mikołaj Miśkiewicz, asyst.
 mgr inż. arch. Romanika Okraszewska, asyst.
 mgr inż. Łukasz Pyrzowski, asyst. (od 01.10.2008 cały etat)
 mgr inż. Agnieszka Sabik, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Marek Szafranski, asyst.
 mgr inż. Tomasz Szczęsny, asyst. (0,5 etatu do 30.09.2008)
 mgr inż. Karol Winkelmann asyst. (od 01.11.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Błażej Meronk
 mgr inż. Tomasz Romaszekiewicz
 mgr inż. Bartosz Wasilewski

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Eugeniusz Lilla, spec.
 inż. Roman Rutkowski, spec.
 Janina Górka, sam. ref.
 Tomasz Rutkowski, spec.

Badania naukowe prowadzone przez pracowników katedry obejmują następujące zagadnienia:

- zaawansowana analiza konstrukcji inżynierskich
 - modelowanie liniowe i nieliniowa konstrukcji prętowych, powłokowych, cięgnowych i maszynowych z materiałów jednorodnych i kompozytowych,
 - modelowanie procesów fizycznych oraz oddziaływań zewnętrznych,
 - zaawansowana analiza statyczna i dynamiczna dowolnych konstrukcji inżynierskich,
 - stateczność konstrukcji cienkościennych,
 - optymalizacja konstrukcji
- inżynieria mostowa
 - modelowanie obiektów mostowych i ich interakcji z obciążeniami zewnętrznymi,
 - teoretyczne podstawy projektowania mostów,
 - badania eksperymentalne konstrukcji mostowych, weryfikacja i walidacja modeli numerycznych
- diagnostyka konstrukcji infrastrukturalnych
 - ocena stanu i żywotności konstrukcji na bazie eksperymentalnej analizy modalnej,
 - Metoda Elementów Spektralnych w numerycznej analizie propagacji fal sprężystych,
 - badania numeryczne i eksperymentalne systemów diagnostyki ultradźwiękowej w technologii fal kierunkowych
- zastosowanie metod stochastycznych w mechanice konstrukcji
 - modelowanie imperfekcji geometrycznych, parametrów materiałowych i obciążeń,
 - nieliniowa analiza stochastyczna konstrukcji, szacowanie niezawodności
- inżynieria sejsmiczna i parasejsmiczna,
 - eksperymentalna analiza odporności sejsmicznej elementów konstrukcyjnych,

- badania zagrożenia sejsmicznego Polski Północnej,
- analiza numeryczna zderzeń konstrukcji w trakcie trzęsień ziemi
- inżynieria biomedyczna,
 - modelowanie i analiza implantów do leczenia przepuklin u ludzi

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Górski J., Mikulski T.: Identification i simulation of initial geometric imperfection of steel cylindrical tanks // *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*. - Vol. 46, iss. 2 (2008), s. 413-434 *AR 79816*
2. Jankowski R.: Earthquake-induced pounding between equal height buildings with substantially different dynamic properties // *Engineering Structures*. - Vol. 30, iss. 10 (2008), s. 2818-2829 *AR 80732*
3. Mahmoud S., Chen X., Jankowski R.: Structural pounding models with Hertz spring and nonlinear damper // *Journal of Applied Sciences*. - Vol. 8, iss. 10 (2008), s. 1850-1858 *AR 80731*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ambroziak A., Kłosowski P.: Identification of the viscoplastic parameters for rubber toughened plastics // *TASK Quarterly*. - Vol. 12, nr 1-2 (2008), s. 121-141 *AR 79832*
2. Ambroziak A., Kłosowski P.: O projektowaniu konstrukcji membranowych. // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 64, nr 8 (2008), s. 446-449 *AR 79833*
3. Chróścielewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M.: Arch bridges under test loadings // *J. KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 29-38 *AR 79812*
4. Cywiński Z.: Normy ważnym elementem kształcenia inżynierów w USA // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 3=206, s. 10-11 *AR 81165*
5. Cywiński Z.: Problemy wykorzystania elementów z rozebranych konstrukcji // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 10=213, s. 15-16 *AR 81177*
6. Cywiński Z.: Słowo o stadionach // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 11=214, s. 17 *AR 81181*
7. Cywiński Z.: Współczesne trendy w edukacji profesjonalistów budownictwa // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 7=210, s. 22-23 *AR 81169*
8. Cywiński Z.: Zrównoważony rozwój i projektowanie ekologiczne // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2008, nr 1=204, s. 16-17 *AR 81162*
9. Cywiński Z.: Zrównoważony rozwój istotnym elementem wiedzy ogólnej w edukacji amerykańskiego inżyniera budownictwa // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 64, nr 9 (2008), s. 517-518 *AR 81166*
10. Kłosowski P., Pyrzowski Ł.: Isotropic damage in viscoplastic flow conditions, fem applications with practical examples // *Journal of KONES : Powertrain and Transportation*, 2008. - S. 127-136 *AR 81660*
11. Kotarska-Lewandowska B.: Selection of descriptive geometry textbooks // *The Journal of Polish Society for Geometry and Engineering Graphics = Biuletyn Polskiego Towarzystwa Geometrii i Grafiki Inżynierskiej*. - Vol. 17 (2007), s. 33-37
Dostępny w Internecie: http://ogigi.polsl.pl/biuletyny/zeszyt_17/z17cz2_4.pdf [Faktycznie opublikowano w roku 2008] *AR 79480*
12. Sabik A., Kreja I.: Analiza płyt laminowanych z zastosowaniem zastępczych modeli jednowarstwowych // *Acta Mechanica et Automatica*. - Vol. 2, nr 1 (2008), s. 63-68 *AR 79229*
13. Sabik A., Kreja I.: Linear analysis of laminated multilayered plates with the application of zig-zag function // *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. - Vol. 8, nr 4 (2008), s. 61-72 *AR 80217*

14. Wasilewski B.M.: Analiza nośności stref zakotwień w kablobetonie na przykładzie awarii wiaduktu B-9 nad drogą krajową nr 7 // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo*. - 2008, nr 113, s. 351-358 *AR 82100*
[IX Konferencja Doktorantów Wydziałów Budownictwa, Szczyrk, 6-8 listopada 2008]
15. Winkelmann K.: Esplanade Riel footbridge, Winnipeg, Canada - a study // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo*. - 2008, z. 113, s. 403-404 /por. poz. 13/ *AR 82101*
16. Żółtowski K., Siwowski T.: Koncepcje przebudowy typowej kładki dla pieszych w Warszawie // *Drogi : Lądowe, Powietrzne, Wodne*. - 2008, nr 11, s. 22-25 *AR 81699*
17. Żółtowski K., Szafrński M.: Doktorat z innej epoki - ponowna obrona pracy doktorskiej prof. dr hab. inż. Kazimierza Wysiatyckiego. // *Mosty*. - 2008, nr 1, s. 58-59 *AR 81664*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Cywiński Z.: *Mechanika budowli w zadaniach : Układy statycznie wyznaczalne*. - Wyd. 2. - Warszawa : Wydaw. Nauk. PWN, 2008. - 325 s. *PA 81182*
2. Przewłócki J., Górski J.: *Podstawy mechaniki budowli*. - Wyd. 2 zm. i uaktualn. - Warszawa : ARKADY, 2008. - 312 s. *PA 80595*
3. Rucka M., Wilde K.: *Dynamika budowli z przykładami w środowisku MATLAB®* - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 192 s. *PA 80193*
4. Wilde K.: *Modal diagnostics of civil engineering structures*. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 194 s. *MM 82105*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Abramski M., Schnell J.: Experimental investigations of concrete dowels in composite floor system // W: *Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology* / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern : Technische Univ., 2008. - S. 1-8 *MCM 81892*
2. Górski J., Mikulski T.: Numeryczne obliczenia stalowych zbiorników z odchyłkami geometrycznymi posadowionych na podłożu o losowych parametrach // W: *Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewicza, J. A. Prusiel ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej*. - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2008. - S. 51-58 + CD-ROM *MCK 79835*
3. Iwicki P.: Stateczność przestrzenna płatwi kratowej obciążonej ssaniem wiatru // W: *Problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 6, Badawczo-projektowe zagadnienia w budownictwie / pr. zbior. pod red. A. Łapko, M. Broniewicza, J. A. Prusiel*. - Białystok, 2008. - S. 295-302 /por. poz. 2/ *MCK 80902*
4. Jankowski R.: Comparison of numerical models of impact force for simulation of earthquake-induced structural pounding // W: *Computational Science - ICCS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th International Conference : proceedings. Pt. 1, Krakow, Poland, June 23-25, 2008. - Dane tekstowe / eds. M. Bubak [et al]. - Berlin : Heidelberg : Springer-Verlag, 2008. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; LNCS 5101)*. - S. 710-717 [plik: papers/5101/51010710.pdf] *MCM 80729*
[Opis bibliograficzny sporządzono na podstawie etykiety dysku oraz ekranów tytułowych CD]
5. Jankowski R.: Numerical simulation of threshold-crossing problem for random fields of environmental contamination // W: *Computational Science - ICCS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th International Conference : proceedings, Pt. 2. - Berlin ; Heidelberg, 2008. - (LNCS 5102)*. - S. 614-621 [plik: papers/5102/51020614.pdf] /por. poz. 4/ *MCM 80730*
6. Kotarska-Lewandowska B.: Programy komputerowe a style uczenia się // W: *Uczenie się i egzamin w oczach nauczycieli / pod red. B. Niemierko i M. K. Szmigel / Polskie Towarzystwo Diagnostyki Edukacyjnej*. - Kraków : GRUPA TOMAMI, 2008. - S. 253-260
XIV Konferencja Diagnostyki Edukacyjnej, Opole, 26-28 września 2008 r. *MCK 79761*

7. Kwiecień A., Zając B., Jankowski R.: Static and dynamic properties of a flexible joint working in cracked historical masonries // W: Structural analysis of historic construction [Dokument elektroniczny] : Preserving safety and significance. Vol. 2. - Dane tekstowe / eds. D. D'Ayala, E. Fodde. - London : Taylor & Francis/CRC Press/Balkema, 2008. - (Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 931-939
6th International Conference on Structural Analysis of Historic Construction *MCM 80733*
8. Mikulski T., Szymczak C.: Free vibration analysis of thin-walled frames with use of node superelements // Vibrations in physical systems. Vol. 23 / eds. C. Cempel; Marian W. Dobry / Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty ; Institute of Applied Mechanics Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics. - Poznań : Agencja Rekl. COMPRINT, 2008. - S. 265-270 + CD-ROM *MCM 80446*
XXIII Symposium - Vibrations in Physical Systems - Poznań - Będlewo, [28-31 May] 2008
9. Miśkiewicz M.: Test loadings of arch bridges // W: Current scientific challenges in concrete and steel structures and material technology / eds. W. Breit, W. Kurz, J. Schnell. - Kaiserslautern, 2008. - S. 57-64 /por. poz. 1/ *MCM 79813*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

Własne

„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, okres realizacji: 11.2006-10.2009)

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

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Ekspertyza naukowo-techniczna: Badania defektoskopowe wsporników poprzecznic wiaduktu B-9 na węzle Nowy Dwór Gdański metodą ultradźwiękową”.

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, M. Rucka.

(Zlec.: GDDKiA o/Gdańsk, Umowa nr WILIS/F/262/002/2008)

Z 82189

„Orzeczenie naukowo-techniczne skutków planowanego powiększenia łopat mieszadła reaktora Biturox 1020-RI zlokalizowanego na terenie Grupy Lotos SA w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, B. Kawalec-Pietrenko, J. Sawicki, M. Rucka, P. Kowalski .

(Zlec.: LOTOS Asfalt Sp. z o.o., umowa nr 4600002160)

Z 79942

„Próbne obciążenie obiektów mostowych obwodnicy Puław”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, T. Rutkowski,

(Zlec.: PRM Mosty-Łódź SA, umowa nr BZ017590)

Z 81482, Z 81481, Z 81480

„Próbne obciążenie obiektów mostowych III etapu budowy Trasy Kwiatkowskiego w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski.

(Zlec.: Transprojekt Gdańsk Sp. z o.o., umowa nr BZ 017823)

Z 81479, Z 81478, Z 81477, Z 81476

„Próbne obciążenie wiaduktu WD-41 nad drogą ekspresową nr22”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski.

(Zlec.: FDM AKPIS Sp.J., umowa nr BZ 017820/3)

Z 81473

„Próbne obciążenie obiektów mostowych M45 oraz PZ47w ciągu drogi ekspresowej nr 22”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski.

(Zlec.: STRABAG Sp. z o.o, umowa nr BZ 017820/5)

Z 81472, Z 81471

„Próbne obciążenie obiektów mostowych na odcinku Gietrzwałd – Nagłady i Wójtowo – Barczewo DK nr 16”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, T. Rutkowski.

(Zlec.: DROMO Sp. z o.o, umowa nr BZ 017820/7)

Z 81469, Z 81468, Z 81467, Z 81466

„Analiza wyników badań podczas próbnego obciążenia obiektów mostowych obwodnicy Nowej Soli”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz.

(Zlec.: GDDKiA o/Zielona Góra, umowa nr BZ 017981)

Z 81464, Z 81463, Z 81462, Z 81461, Z 81460, Z 81459

„Próbne obciążenie obiektów mostowych w ciągu drogi ekspresowej S-8 na odcinku Radzymin – Wyszkowa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, P. Mederski.

(Zlec.: PPRM S.A. o/Gdańsk, Bilfinger Polska, umowa nr BZ 017583)

Z 81458, Z 81457, Z 81456, Z 81455

„Próbne obciążenie kładki dla pieszych nad Trasą Kwiatkowskiego (III etap) w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, P. Mederski.

(Zlec.: Warbud SA, umowa nr BZ 017820/4)

Z 81454

„Monitoring wiaduktu drogowego nad Obwodnicą Trójmiasta w m. Karczemki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chróścielewski, M. Malinowski, R. Rutkowski, M. Rucka, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, T. Rutkowski.

(Zlec.: GDDKiA o/Gdańsk, umowa nr BZ 017820/9)

Z 81453

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

„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*, realizacja: 01.10.2007 do 30.09.2008)

Projekty realizowane

„Applying geomatic techniques to dimensional-structural analysis and preservation of singular historic bridges” code 10259”

Kierownik i główny wykonawca badań: I. Lubowiecka.
(Universidade de Vigo, Spain – współpraca w ramach projektu „– finansowanego przez Hiszpańskie Ministerstwo Przemysłu i Innowacji)

Doktorat Cotutelle - „Lepkoplastyczna analiza zniszczenia konstrukcji płytowo-powłokowych pod wpływem obciążeń dynamicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kłosowski, Ł. Pyrzowski.
(Umowa między Université d'Orléans, France, a Politechniką Gdańską dotycząca wspólnego promotorstwa pracy doktorskiej; realizacja: 2007-2010)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Chróścielewski J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Sitarski A., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Wilde K., dr hab. inż. (promotor)
 1. Zasada M., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
 2. Dudek M., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
 3. Hirsz M., Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szymczak C., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Kubiak T.: Interakcyjne wyoboczenie dynamiczne cienkościennych słupów. Politechnika Łódzka, Wydz. Mechaniczny.
 2. Krzaczek M.: Inteligentny modeler graficzny w komputerowych systemach projektowania budowlanego. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.
- Wilde K., dr hab. inż. (rec.)
 1. Żółtowski K.: Pieszy na kładkach – obciążenia i odpowiedź konstrukcji. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Chróścielewski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Panasz P.: Nieliniowe modele powłok z 6 stopniami swobody bazujące na dwustopniowych aproksymacjach. Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Polska Akademia Nauk w Warszawie
- Górski J., dr hab. inż. (rec.)
 1. Sitarski A.: Ocena nośności betonowych dźwigarów wzmocnionych płaskownikiem stalowym na podstawie badań modelowych i numerycznych. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Jankowski R., dr hab. inż. (rec.)
 1. Marcin D.: Identyfikacja parametrów dynamicznych konstrukcji mostowych na podstawie drgań wywołanych obciążeniem środowiskowym. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska,
- Kreja I., dr hab. inż. (rec.)
 1. Hirsz M.: Finite element model updating on experimental modal parameters (Aktualizacja modeli metody elementów skończonych na podstawie eksperymentalnych parametrów modalnych). Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Szymczak C.: prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Grulkowski S.: Badanie i analiza procesu regulacji geometrycznej toru kolejowego. Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska.

OPINIE

- Chróścielewski Jacek, prof. dr hab. inż. (opinia)

1. dr hab. inż. K. Wilde, Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska (w związku z nadaniem tytułu profesora)
2. dr hab. inż. M. Stanuszek, Politechnika Krakowska, Wydz. Fizyki, Matematyki i Informatyki Stosowanej (w związku z powołaniem na stanowisko profesora nadzw.)
- Szymczak C., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. inż. L. Mikulski, Politechnika Krakowska, Wydz. Inżynierii Lądowej (w związku z nadaniem tytułu profesora)
2. dr hab. W. Nagórko, Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów (w związku z nadaniem tytułu profesora)
3. dr hab. inż. P. Kłosowski, Politechnika Gdańska, Wydz. Inżynierii Lądowej i Środowiska (w związku z nadaniem tytułu profesora)
4. dr hab. inż. J. Błachut, Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów (w związku z nadaniem tytułu profesora)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Chróścielewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M. - wyróżnienie w konkursie zorganizowanym przez KORIPOL za publikację: „Arch bridges under test loadings” *JOURNAL OF KO-NES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 1 (2008)
2. Jankowski R. - Nagroda Naukowa Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk za pracę habilitacyjną
3. Jankowski R. - Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za wyróżniającą się działalność naukowo-badawczą (II stopnia)
4. Kłosowski P. - Srebrny Medal za Długoletnią Służbę
5. Lubowiecka I. - Brązowy Medal za Długoletnią Służbę
6. Rucka M. - Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
7. Szymczak C. - Wyróżnienie Ministra Infrastruktury za naukowe kierownictwo pracy doktorskiej A. Tomaszewskiej
8. Tomaszewska A. - Wyróżnienie Ministra Infrastruktury za pracę 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
 - członek Sekcji Metod Komputerowych Mechaniki Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk
 - członek Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa
 - członek Komitetu Redakcyjnego Archives of Civil Engineering
2. Szymczak C., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
 - członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
 - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
3. Górski J., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
4. Jankowski R., dr hab. inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego Journal of Applied Sciences
5. Kłosowski P., dr hab. inż.
 - członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTS)
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTS)
6. Kreja I., dr hab. inż.

- członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
 - członek Sekcji Metod Komputerowych Mechaniki Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk
 - członek Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
7. Wilde K., dr hab. inż.
- członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk
 - członek Sekcji Konstrukcji Hydrotechnicznych Polskiej Akademii Nauk
8. Żółtowski K., dr hab. inż.
- członek Zarządu Głównego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej,
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej
9. Lubowiecka I., dr inż.
- członek zarządu Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
10. Szafrąński M., mgr inż.
- sekretarz Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. I. Kreja – stopień doktora habilitowanego
2. dr inż. K. Żółtowski – stopień doktora habilitowanego
3. mgr inż. M. Dudek – stopień doktora
4. mgr inż. M. Hirsz – stopień doktora
5. mgr inż. A. Sitarski – stopień doktora
6. mgr inż. M. Zasada – stopień doktora

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Uroczyste seminarium z okazji 50 rocznicy obrony doktoratu Profesora Kazimierza Wysiatyckiego. Gdańsk, 27.02.2008
2. Uroczyste seminarium z okazji 50-lecia Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Gdańsk, 08.05.2008

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

1. Pobyt studentów ENSI Bourges /Francja/ - 2 osoby w ramach programu Socrates w okresie 02.06- 29.08.2008 (opieka nauk. - dr hab. inż. P. Kłosowski)
2. Wyjazdy pracowników - 1 osoba w ramach LLP-Erasmus Programme: Individual Teaching Programme for Teaching Staff Mobility (wizyta w Bourges, Francja, w okresie 01.10.2008-10.11.2008)

X. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Tejchman, prof. zw. PG
 dr inż. Waldemar Affelt, ad.
 dr inż. Jerzy Bobiński, ad.
 dr inż. Krzysztof Dług, st. wykł.
 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., (0,5 etatu)

mgr inż. Sławomir Dobrowolski, wykł.
 mgr inż. Maria Krogulecka, wykł.
 mgr inż. Tomasz Majewski, wykł.
 mgr inż. Tymoteusz Małecki, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ireneusz Marzec, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ewelina Syroka, asyst. (0,2 etatu)
 mgr inż. Łukasz Skarzyński, asyst. (0,2 etatu)
 mgr inż. Łukasz Widuliński, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Michał Wójcik, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Eugeniusz Grześ, gł. spec.

Pracownicy administracyjni:

Aleksandra Lewandowska (0,5 etatu)

Badania naukowe prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia

- 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. Determination of bulk solid concentration changes during granular flow in a silo with ECT sensors / Niedostatkiewicz M., Tejchman J., Chaniecki Z., Grudzień K. // *Chemical Engineering Science* [online] , 2008., s. 1-11 [pdf]
 [Available online 27 September 2008 - doi:10.1016/j.ces.2008.08.035
 Dostępny w World Wide Web: *FE 80221*
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TFK-4TJ6FKD-1&_user=458505&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000022000&_version=1&_urlVersion=0&_userid=458505&md5=4c0cc00dc7867c1626b3d108106161c2
2. Kozicki J., Donze F.V.: A new open-source software developed for numerical simulations using discrete modeling methods // *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*. - Vol. 197, iss. 49-50 (2008), s. 4429-4443 *AF 80483*
 Dostępny także w World Wide Web: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cma.2008.05.023>
3. Kozicki J., Donze F.V.: Yade—open DEM: an open—source software using a discrete element method to simulate granular material // *Engineering Computations*., 2008., s. 1-19 [pdf]
 Accepted to print: December 9, 2008. *AF 80482*
4. Kozicki J., Tejchman J.: Modelling of fracture process in concrete using a novel lattice model. // *Granular Matter*. - Vol. 10, nr 5 (2008), s. 377-388 *AF 80213*
5. Maier T., Krzaczek M., Tejchman J.: Comparison of physical performances of the ventilation systems in low-energy residential houses. // *Energy and Building* [online]. , 2008., s. 1-50 [pdf]
 [Available online 5 November 2008 - doi:10.1016/j.enbuild.2008.10.007] Dostępny w World Wide Web:
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MImg&_imagekey=B6V2V-4TVHSN1-1-1&_cdi=5712&_user=458505&_orig=search&_coverDate=11%2F05%2F2008&_sk=99999

- 9999&view=c&wchp=dGLbVzz-zSkzV&md5=dc7e049b9410a967825be951309d8203&ie=/sdarticle.pdf *FE 80220*
6. Skarżyński L., Syroka E., Tejchman J.: Measurements and calculations of the width of the fracture process zones on the surface of notched concrete beams [online] // *Strains*. - 2008, s. 1-14 [pdf]
Uncorrected Proof - DOI: 10.1111/j.1475.1305.2008.00605.x *FE 80901*
 7. Tejchman J., Bauer E.: FE-modeling of shear resistance degradation in granular materials during cyclic shearing under CNS condition // *Computers and Geotechnics* [online]., 2008., s. 1-14 [pdf]
[Available online 1 April 2008 - doi:10.1016/j.compgeo.2008.02.006] Dostępny w World Wide Web:
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0266352X> *FE 80215*
 8. Tejchman J., Wu W.: FE-calculations of stress distribution under prismatic and conical sand-piles within hypoplasticity // *Granular Matter*. - Vol. 10, nr 5 (2008), s. 399-405 *AF 80214*
 9. Tejchman J., Wu W.: FE-investigation of shear localization in granular bodies under high shear rate // *Granular Matter* [online]., 2008., s. 1-14 [pdf]
Received: 8 April 2008 - doi: 10.1007/s10035-009-0128-4 *FE 81514*
 10. Tejchman J., Wu W.: Non-coaxiality and stress-dilatancy rule in granular materials: FE-investigation within micro-polar hypoplasticity // *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* [online]., 2008., s. 1-25 [pdf]
[Published online: 16 June, 2008 - doi:10.1002/nag.715] Dostępny w World Wide Web:
<http://www3.interscience.wiley.com/journal/121545146/issue> *FE 80219*
 11. The influence of a cone-in-cone insert on flow pattern and wall pressure in a full-scale silo / Haertl J., Ooi J.Y., Rotter M., Wójcik M., Ding S., Enstad G.G. // *Chemical Engineering Research and Design*. - Vol. 86, iss. 4 (2008), s. 359-369 *AF 81206*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Affelt W.: Arcydzieło inżynierii budowlanej. Pierwszy stały most przez Wisłę // *Inżynier Budownictwa*. - 2007, nr 12, s. 52-54 *AR 81877*
2. Affelt W.: Wartości dziedzictwa techniki w kontekście rozwoju zrównoważonego // *Problemy Ekologii*. - R. 12, nr 2=68 (2008), s. 90-92 *AR 81876*
3. Niedostatkiewicz M.: Wybrane zagadnienia projektowania, realizacji i eksploatacji trzonów kominowych w budynkach mieszkalnych // *Izolacje : Budownictwo. Przemysł. Ekologia*. - R. 13, nr 4=125 (2008), s. 37-40 *AR 80479*
4. Niedostatkiewicz M.: Zastosowanie zmodyfikowanego pierścienia wewnętrznego jako metody redukcji efektów dynamicznych podczas opróżniania silosów smukłych // *Acta Agrophysica*. - Vol. 11, nr 3 (2008), s. 703-713 *AF 80471*
5. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Reduction of dynamic effects during granular flow in silos // *Bulk Solids & Powder Science & Technology*. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 51-55 *AR 80222*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tejchman J.: *Shear localization in granular bodies with micro-polar hypoplasticity*. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2008. - (Springer Series in Geomechanics and Geoengineering, ISSN 1866-8755). - 316 s. *MM 80236*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Affelt W.: *Dziedzictwo techniki w kontekście rozwoju zrównoważonego // W: Współczesne problemy teorii konserwatorskiej w Polsce : praca zbiorowa / pod red. B. Szmygina ; Mię-*

- dzynarodowa Rada Ochrony Zabytków ICOMOS ; Politechnika Lubelska. - Warszawa ; Lublin : Wydaw. Politech. Lubelskiej, 2008. - S. 7-16 *MCK 81881*
2. Niedostatkiewicz M.: Ocena stanu technicznego oraz przykłady rozwiązań projektowych remontu balkonów // W: Poradnik inspektora nadzoru, kierownika budowy i inwestora. Numer 4 / red. zesp. pod kier. J. Kubiszewskiego. - Warszawa : Warszaw. Centr. Postępu Techn.-Organiz. Budownictwa WACETOB, 2008. - S. 25-36 *CS 80478*
 3. Tejchman J.: Modeling of strain localization in granular and quasi-brittle materials // W: Grundlagen und Anwendungen der Geomechanik. Teil 2 - Bodenmechanik und Grundbau / Hrsgb. Th. Triantafyllidis. - Karlsruhe : Univ. Fridericiana in Karlsruhe, 2008. - (Veröffentlichungen des Institutes für Bodenmechanik und Felsmechanik der Universität Fridericiana in Karlsruhe, ISSN 0453-3267 ; H. 170). - S. 171-186 *MCM 80235*
GKK 08 – Geomechanik Kolloquium Karlsruhe.

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.
(Umowa z firmami: OLTRANS, NORDKAM, kontynuacja zadania nr 016772)

„Ocena jakości betonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki.
(Umowa z firmami: WARBU SA, POLWAR SA, DORACO, INVEST KOMFORT, kontynuacja zadania 017358)

„Ocena jakości betonu wbudowanego w konstrukcje hydrotechniczne i inżynierskie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki.
(Umowa z firmami: ENERGOPOL SZCZECIN, HYDROBUDOWA SA, kontynuacja zadania 016772)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

„Uzyskanie doskonałości w badaniach naukowych i przemysłowych zastosowaniach bezinwazyjnych systemów diagnostycznych”

Staż naukowy (*dr inż. M. Niedostatkiewicz*) w Katedrze Informatyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej w ramach projektu naukowo-badawczego, nr 167/6 - PR UE/2007/7, finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP.

„Discrete modelling of brittle materiale”

Bezpośrednia współpraca z Université Joseph Fourier, Grenoble (France) - dr inż. J. Kozicki.

OPINIE

- Tejchman J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr. inż. R. Michałowski, prof. Uniwersytetu Michigan /USA/ (ocena dorobku naukowego dla CK i Politechniki Poznańskiej w związku z przyznaniem tytułu profesora)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Niedostatkiewicz M.: Złota Honorowa Odznaka Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.
2. Niedostatkiewicz M.: Medal Prezydenta Miasta Gdańska.
3. Niedostatkiewicz L.: Medal Prezydenta Miasta Gdyni „Civitas e Mori”.
4. Niedostatkiewicz M.: Dyplom przyznany podczas 54th Word Exhibition of Innovation, Research and New Technology INNOVA 2008 - Złoty medal dla Zespołu w składzie: D. Sankowski, R. Banasiak, J. Betiuk, Z. Chaniecki, K. Grudzień (*Politechnika Łódzka*), **M. Niedostatkiewicz (*Politechnika Gdańska*)**, A. Ramanowski, R. Wajman (*Politechnika Łódzka*) za realizację projektu pod nazwą „Application of non-invasive ECT tomography for bulk solid states description during process of industrial containers emptying”, Brussel, 2008.
5. Tejchman, J.: Nagroda indywidualna II stopnia Rektora Politechniki Gdańskiej za szczególne osiągnięcia w działalności naukowej w 2007 roku.

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 Rady Wydawniczej czasopisma naukowego wydawnictwa Springer „Granular Matter”
 - 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
 - członek Komisji odbioru prac realizowanych w ramach działalności statutowej w grupie tematycznej 4 „Badanie i modelowanie zjawisk ekstremalnych w gruntach i skałach oraz mechanika gruntu zbrojonego” (Instytut Budownictwa Wodnego IBWPAN w Gdańsku
 - członek Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau (Niemcy).

XI. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak
 prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-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. Aleksandra Sokołowska, asyst. (1/2 etatu), od 06.10.2008 r.
 dr inż. Agnieszka Tuszyńska, ad.
 dr inż. Alina Wargin, ad.

Pracownicy inżynierijno-techniczni:

mgr inż. Monika Skucha, technol.
 inż. Krystyna Mierzejewska, st. tech.
 Ewa Kamińska, techn

Doktoranci:

mgr inż. Mirosława Arendacz
 mgr inż. Sylwia Fudala-Książek

mgr inż. Łukasz Kopec
 mgr inż. Karolina Plichta
 mgr inż. Anna Remiszewska-Skwarek

Badania naukowe prowadzone w Katedrze dotyczą następujących grup zagadnień:

- 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., Ołańczuk-Neyman K.: Wpływ warunków ciśnieniowej filtracji na przebieg biologicznego usuwania azotu amonowego z wody w procesie nityfikacji = Effect of pressure filtration conditions on nitrification process used for ammonia nitrogen removal from water // *Przemysł Chemiczny*. - T. 87, nr 5 (2008), s. 420-422 *AF 79340*
- Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // *Water Science and Technology*. - Vol. 58, iss. 3 (2008), s. 555-561 /por. poz. III.1/ *AF 80492*
2. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Wpływ zawracania odcieków z odwadniania osadów ściekowych na pracę oczyszczalni ścieków // *Przemysł Chemiczny*. - T. 87, nr 5 (2008), s. 448-452
Szkoła Jakości Wody'2008 : Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna "Gospodarka wodna i ściekowa podstawą ochrony środowiska", Kołobrzeg 28-31 maja 2008 r. *AF 80925*
3. Geneja M.: Use of aluminium for controlling the filamentous bacteria growth in the activated sludge systems // *Przemysł Chemiczny*. - T. 87, nr 5 (2008), s. 452-455
Szkoła Jakości Wody'2008 : Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna "Gospodarka wodna i ściekowa podstawą ochrony środowiska", Kołobrzeg 28-31 maja 2008 r. *AF 81672*
- Nitrogen speciation in wastewater treatment plant influents and effluents - the US and Polish case studies / Pagilla K., Urgan-Demirtas M., Czerwionka K., Mąkinia J. // *Water Science and Technology*. - Vol. 57, iss. 10 (2008), s. 1511-1517 /por. poz. VI.1/ *AF 80493*
4. Oczyszczone ścieki źródłem kwasów humusowych w wodach powierzchniowych / Pempkowiak J., Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Ruta D. // *Przemysł Chemiczny*. - T. 87, nr 5 (2008), s. 542-545 /por. poz. 2/ *AF 80926*
5. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Dependence between quality and removal effectiveness of organic matter in hybrid constructed wetlands // *Bioresource Technology*. - Vol. 99, iss. 14 (2008), s. 6010-6016 *AF 79805*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Evaluation of the simultaneous removal of organic matter, nitrogen and suspended solids in a sshf constructed wetland in capinha, Portugal / Obarska-Pempkowiak H., Arendacz M., Albuquerque A., Correia M., Borges M. // *Rocznik Ochrona Środowiska = Annual Set the Environment Protection*. - T. 10 (2008), s. 73-91 *AR 81515*
2. Fudala-Książek S., Boguski A.: Ocena jakości skrutek i zawiesiny mineralnej z oczyszczalni ścieków w aspekcie ich unieszkodliwiania // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 82, nr 5 (2008), s. 26-32 *AR 82098*

3. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Constructed wetlands systems for wastewater treatment in Poland // *Architecture Civil Engineering Environment : ACEE*. - Vol. 1 , nr 2 (2008), s. 87-95 *AR 80927*
- Hausteine E., Quant B., Krawczyk M.: Distribution and concentration of heavy metals in ash during thermal process sewage sludge // *INSTAL : Teoria i Praktyka w Instalacjach*. - 2008, nr 3, s. 35-40 /por. poz. VII.5/ *AR 82109*
- Hausteine E., Quant B., Krawczyk M.: Wpływ warunków spalania osadów ściekowych na mobilność metali ciężkich w popiołach // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 82, nr 10 (2008), s. 38- 41 /por. poz. VII.6/ *AR 82108*
4. KołECKA K., Obarska-Pempkowiak H.: The quality of sewage sludge stabilized for a long time in reed basins // *Environment Protection Engineering*. - Vol. 34, nr 3 (2008), s. 13-20 *AR 79727*
- Metoda hydrofitowa jako przykład zastosowania inżynierii ekologicznej w oczyszczaniu ścieków ze źródeł punktowych i obszarowych / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Ostojcki A. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 29, nr 4 (2008), s. 189-197 /por. poz. VI.3/ *AR 80704*
5. Obarska-Pempkowiak H., Arendacz M.: Systemy hydrofitowe w oczyszczaniu wód opadowych // *Wodociągi i Kanalizacja*. - 2008, nr 4=50, s. 60-61 *AR 80698*
6. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Arendacz M.: Oczyszczanie wód opadowych w obiektach hydrofitowych // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 82, nr 9 (2008), s. 56-59 *AR 80699*
- Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Czerwionka K., Drewnowski J., Swinarski M., Chrzanowska M., Fordoński W. // *Forum Eksploatatora*. - 2008, nr 2=35, s. 15-20 /por. poz. VI.4/ *AR 80502*
7. Remiszewska-Skwarek A., Quant B.: The possibilities of utilization of bottom sediments from fresh water fish farms on the base of legal status of biosludge utilization' // *Inżynieria i Ochrona Środowiska = Engineering and Protection of Environment*. - T. 11, nr 3 (2008), s. 311-318 *AR 79654*
- Suligowski Z., Tuszyńska A.: Biotoaleta - rozwiązania techniczne // *Ochrona Środowiska*. - 2008, nr 3, s. 43-45 /por. poz. VI.24/ *AR 79423*
8. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Einfluss organischer Stoffe im Abwasser auf die Abbaueffizienz in Hybridbodenfiltern // *KA : Korrespondenz Abwasser, Abfall*. - Jg. 55, nr 4 (2008), s. 375-380 *AR 79804*
9. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Perspektywy rozwoju w Europie systemów sanitarnych z zastosowaniem toalet separujących // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 82, nr 7-8 (2008), s. 42-49 *AR 79807*
10. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Wpływ natlenienia złóż hydrofitowych na efektywność usuwania zanieczyszczeń // *Rocznik Ochrona Środowiska = Annual Set the Environment Protection*. - T. 10 (2008), s. 413-424 *AR 80457*
- Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Zawartość wybranych metali ciężkich w makrofitach oczyszczalni hydrofitowej // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 82, nr 9 (2008), s. 49-52 /por. poz. VI.25/ *AR 80703*
11. Wykorzystanie testu mikrojądrowego do oceny genotoksyczności odcieków ze składowisk odpadów / Kalka J., Ośliśłok A., Surmacz-Górska J., Fudala-Książek S. // *Ochrona Środowiska*. - Vol. 30, nr 4 (2008), s. 15-17 *AR 82110*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gajewska M.: Oczyszczanie odcieków z odwadniania osadów ściekowych metoda hydrofitową // W: Gospodarka odpadami komunalnymi : praca zbiorowa. Tom 4 / pod red. K. Szymańskiego / Komitet Chemi Analitycznej PAN. - Koszalin : Komit. Chem. Analit. PAN, 2008. - S. 121-136
MCK 80918
2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Pempkowiak J.: Wpływ obecności kwasów humusowych w oczyszczonych ściekach na jakość wód powierzchniowych // W: Zarządzanie gospodarką odpadami : Technologie ograniczające udział substancji organicznych w składowanych odpadach - Poznań : PZLiTS Odział Wielkopolski, 2008. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska / Jan F. Lemański, S. Zabawa ; nr PZITS 859/2008). - S. 213-222
MCK 80923
3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M.: Cyrkulacja metali ciężkich w procesie oczyszczania ścieków w reaktorach systemu MUCT // W: Gospodarka odpadami komunalnymi : praca zbiorowa. Tom 4. - Koszalin, 2008. - S. 225-237 /por.poz.1/
MCK 80919
4. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M.: Influence of sludge treatment processes on heavy metal speciation // W: Management of pollutants emission from landfills and sludge / eds. M. Pawłowska, L. Pawłowski. - London : Taylor&Francis/Balkema, 2008. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 141-148
Selected papers from the International workshop on Management of Pollutant Emission from Landfills and Sludge, Kazimierz Dolny, Poland, 16-19 September, 2006
MCM 80924
5. Plichta K., Gajewska M.: Inaktywacja fosforu za pomocą PAX, PIX i Phoslock – Polskie doświadczenia = The phosphates inactivation using PAX, PIX and Phoslock - Polish experiences // W: SZKOŁA JAKOŚCI WODY '08 : Gospodarka wodna i ściekowa podstawą ochrony środowiska / red. A.M. Anielak, K. Piaskowski / Politechnika Koszalińska. - Koszalin : Politech. Koszal., 2008. - (Inżynieria Środowiska : Monografie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Koszalińskiej, ISSN 0239-7129, ; nr 149). - S. 259-271
MCK 80917
6. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Wpływ substancji organicznej w ściekach na natlenienie pionowych złóż hydrofitowych // W: Oczyszczanie ścieków i przeróbka osadów ściekowych. Tom 2 / red. nauk. Z. Sadecka, S. Myszograj / Uniwersytet Zielonogórski. - Zielona Góra : Ofic. Wydaw. Uniw. Zielonogór., 2008. - S. 103-110
MCK 79802
- Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Landfill leachate treatment at a pilot plant using hydrophyte systems // W: Management of pollutants emission from landfills and sludge / eds. M. Pawłowska, L. Pawłowski. - London, 2008. - S. 205-210 /por. poz. VI.8/
MCM 80701
- Wojciechowska E., Obarska-Pempkowiak H.: Performance of reed beds supplied with municipal landfill leachate // W: Wastewater treatment, plant dynamics and management in constructed and natural wetlands / ed. J. Vymazal. - [Heidelberg], 2008. - S. 251-265 /por. poz. VI.9/
MCM 80700

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone**„Wpływ warunków ciśnieniowej filtracji na przebieg biologicznej nitryfikacji azotu amonowego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, R. Bray.
(Projekt bad. MNiSW nr 3 T09D 092 28)

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)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka.
(Projekt badawczy MNiSW nr WERF/45/2007, w ramach projektu WERF „Efficient, Cost-Effective Nutrient Removal from Wastewater – Limit of Treatment N Removal Issues”)

„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 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 ekotoksykologicznych i mikrobiologicznych towarzyszących 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)

„Struktura, ewolucja i dynamika litosfery, kriosfery i biosfery w europejskim sektorze Arktyki oraz w Antarktyce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.M. Węśławski, D. Barnes, M. Błażewicz-Paszkowycz, 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-Kowalczyk, B. Wojtun, M. Wołowicz, M. Zajączkowski.
(Projekt badawczy MNiSW nr PBZ-KBN-108/P04/2004)

„Wpływ deglacji na powstawanie i kształtowanie przez mikroorganizmy ekosystemów polarnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Zdanowski, A. Świątecki, P. Borsuk, D. Górniak, K. Jankowska, M. Żmuda.
(Projekt badawczy specjalny nr IPY/26/2007)

„Kształtowanie mikrobiocenozy w warunkach przyspieszonej deglacji i wysładzenia się wody”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jankowska, D. Górniak, M. Zdanowski.
(Projekt badawczy MNiSW nr N N304 230435)

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

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia, K. Czerwionka.
(Umowa nr WFOŚ/D/201/132/2007 z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku) Z 80632

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

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. Łuczkiwicz, 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)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Polska Sieć Mikrobiologii Morza (MIMO)

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,
- Instytut Oceanologii PAN z siedzibą w Sopocie,
- Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w Gdańsku,
- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Wydział Biologii z siedzibą w Olsztynie,
- Morski Instytut Rybacki z siedzibą w Gdyni,
- Akademia Pomorska w Słupsku, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy,
- Akademia Medyczna w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku,
- Międzywydziałowy Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni (Zakład Ochrony Środowiska i Higieny Transportu).

Naukowa Sieć Tematyczna „Źródła, transport i przemiany zanieczyszczeń oraz minimalizacja ich wpływu na ekosystemy”

Jednostki tworzące sieć naukową:

- Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska PG,
- Wydział Chemiczny PG,
- Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Uniwersytetu Opolskiego
- Instytut Inżynierii Wody i Ścieków Politechniki Śląskiej,
- Katedra Technologii Wody, Ścieków i Chemii Środowiska Politechniki Częstochowskiej.

Sieć Tematyczna Biotechnologii Środowiskowej (EBIONET)

Jednostki tworzące sieć naukową:

- Instytut Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego (Akademia Rolnicza w Lublinie),
- Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN (Polska Akademia Nauk; Wydział VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych PAN),
- Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska (Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki; Wydział Inżynierii Środowiska),
- Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności (Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu),
- Katedra Biotechnologii Środowiskowej i Ekologii (Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska),
- Katedra Gleboznawstwa (Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu),
- Katedra Inżynierii Bioprosesowej (Politechnika Łódzka; Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska),
- Katedra Mikrobiologii (Akademia Rolnicza w Szczecinie),
- Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii (Uniwersytet Łódzki; Instytut Mikrobiologii i Immunologii),
- Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska (Akademia Rolnicza w Szczecinie),
- Katedra Technologii Wody i Ścieków (Politechnika Gdańska; Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska),
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych "OBRUM",
- Zakład Biochemii (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej; Wydział Biologii i Nauk o Ziemi),
- Zakład Biologii i Ekologii (Politechnika Wrocławska; Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska),

- Zakład Ekotoksykologii (Uniwersytet Warszawski; Wydział Biologii; Instytut Biologii Eksperymentalnej Roślin),
- Zakład Geochemii (Uniwersytet Warszawski; Wydział Geologii; Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii),
- Zakład Hydrobiologii (Uniwersytet Jagielloński; Instytut Nauk o Środowisku),
- Zakład Mikrobiologii Środowisk (Uniwersytet Warszawski; Instytut Mikrobiologii),
- Zakład Mikrobiologii Środowiskowej (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej; Instytut Mikrobiologii i Biotechnologii),
- Zakład Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii (Uniwersytet Mikołaja Kopernika),
- Zakład Ochrony Przyrody (Instytut Ochrony Środowiska), Zakład Reaktorów Chemicznych i Bioprocessów (Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej),
- Zakład Technologii Ścieków i Ochrony Wód (Instytut Ochrony Środowiska; Oddział we Wrocławiu),
- Zespół Mikrobiologii Środowiskowej (Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych),
- Innowacyjno-Wdrożeniowe Laboratorium Biotechnologii i Ochrony Środowiska (Pomorski Park Naukowo-Technologiczny).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Załęska-Radziwiłł M.: Badania ekotoksykologiczne w procesie ekologicznej oceny ryzyka w środowisku wodnym. Politechnika Warszawska, Wydz. Inżynierii Środowiska.
 2. Piekarska K.: Modyfikacje testu Salmonella do oceny mutagenności pyłowych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Politechnika Wroclawska, Wydz. Inżynierii Środowiska.
 3. Machnicka A.: Asymilacja i uwalnianie fosforu przez mikroorganizmy nitkowate w procesach oczyszczania ścieków. Politechnika Śląska w Gliwicach, Wydz. Inżynierii Środowiska i Energetyki.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Wojnicz M.: Oczyszczanie ścieków przemysłu mleczarskiego w systemie SBR. Politechnika Koszalińska, Wydz. Budownictwa i Inżynierii Środowiska.
- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Michalska M.: Bioaerozol jako potencjalny czynnik skażenia środowiska w rejonie Trójmiasta. Akademia Medyczna w Gdańsku, Wydział Nauk o Zdrowiu.
 2. Lewandowska A.: Wpływ żelaza na wybrane gatunki bakterii bałtyckich. Instytut Oceanologii PAN w Sopocie.

OPINIE

- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. inż. M. Graczyk, ocena dorobku naukowego, kształcenia kadry i organizacyjnego w związku z wszczęciem postępowania o nadanie tytułu profesora nauk technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska (dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych)
- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. E. Bezak-Mazur, prof. nadzw. Politechniki Świętokrzyskiej, opinia dla Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej w związku z nadaniem tytułu profesora.
 2. dr Peter M. Huck - opinia popierająca nominację na członka królewskiego stowarzyszenia Kanady (A letter of support for the nomination of to Fellow of the Royal Society of Canada).

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 Środkowopomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, od 2002
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002
 - członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2008
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
 - zastępca członka Podkomitetu Monitorującego Program Operacyjny Kapitał Ludzki Województwa Pomorskiego, od 2007
 - członek the Land Interactions in teh Coastal Zone
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 Informatyki Naukowej	27
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	7
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	106
4.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	107
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	23
7.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	9
8.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	29
9.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego oraz wydawnictw zbiorowych	6

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
o projekty zakończone	2
o projekty realizowane	18
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 10 tys. zł.)	80
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych w tym:	
o projekty zakończone	2
o projekty realizowane	11
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	5
Doktoraty	7
Promotorstwo doktorantów	6
Recenzje prac habilitacyjnych	12
Recenzje prac doktorskich	13
Opinie o charakterze naukowym	20
Wdrożenia badań, licencje, know-how	9
Nagrody i wyróżnienia	15
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	12
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	13

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Dziekan:

dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek, prof. zw. PG (od 01.09.2008)

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG (do 31.08.2008)

dr hab. inż. Marek Szkodo (od 01.09.2008)

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Józef Niegoda, doc. PG (do 31.08.2008)

dr inż. Sylwia Sobieszczyk (od 01.09.2008)

Prodziekan ds. Organizacji Studiów:

dr inż. Wojciech Kielczyński (od 01.09.2008)

Prodziekan ds. Rozwoju:

dr hab. inż. Michał Wasilczuk, prof. nadzw. PG (od 01.09.2008)

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 i 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 następujących Katedrach: Ekoinżynierii 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 Automatykacji Produkcji, Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa.

Kadrę naukowo-dydaktyczną, inżyniersko-techniczną i administracyjną Wydziału stanowi:

- 10 pracowników z tytułem profesora
- 22 pracowników ze stopniem doktora habilitowanego
- 81 pracowników ze stopniem doktora (w tym jeden docent)
- 55 adiunktów
- 2 starszych wykładowców z tytułem mgr inż.
- 4 wykładowców
- 7 asystentów
- 38 pracowników inżyniersko-technicznych (w tym 6 niepełnozatrudnionych)
- 34 pracowników administracyjnych oraz obsługi (w tym 5 niepełnozatrudnionych)
- 4 pracowników Warsztatu Centralnego

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 2008 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące tytuły i stopnie naukowe:

Tytuł naukowy profesora

1. dr hab. n. med. Janusz Siebert

Stopień naukowy doktora habilitowanego

- | | |
|---|----------------|
| 1. dr inż. Piotr Krzyślak - stopień nadany przez Politechnikę Poznańską | <i>H 79837</i> |
| 2. dr inż. Stanisław Gumkowski | <i>H 76627</i> |
| 3. dr inż. Piotr Grudowski - stopień nadany przez Uniwersytet Gdański | <i>H 77433</i> |
| 4. dr inż. Stanisław Taryma | <i>H 75880</i> |

Stopień naukowy doktora

Pracownicy Wydziału:

- | | |
|--|----------------|
| 1. mgr inż. Aleksandra Wiśniewska – promotor: prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski | <i>D 79283</i> |
| 2. mgr inż. Bartosz Dawidowicz – promotor: prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński | <i>D 79254</i> |
| 3. mgr inż. Bogdan Ścibiorski – promotor: prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski | <i>D 79101</i> |
| 4. mgr inż. Agnieszka Ossowska – promotor: dr hab. inż. Jerzy Łabanowski | <i>D 78776</i> |

Pracownicy spoza Wydziału:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. mgr inż. Yang Weihong – promotor: prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek | <i>DO 80114</i> |
| 2. mgr inż. Joanna Tesmar – promotor: dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz | <i>DO 79253</i> |
| 3. mgr inż. Piotr Zariczny – promotor: dr hab. inż. Jan Sikora | <i>DO 79234</i> |
| 4. mgr inż. Krzysztof Jasiński – promotor: dr hab. inż. Krzysztof Kaliński | <i>DO 80096</i> |
| 5. mgr inż. Igor Skalski – promotor: dr hab. inż. Waldemar Serbiński | <i>DO 79105</i> |
| 6. mgr inż. Krzysztof Szymek – promotor: dr hab. inż. Janusz Ćwiek | <i>DO 79104</i> |
| 7. mgr inż. Andrzej Seniuk – promotor: dr hab. Bolesław Augustyniak | <i>DO 78764</i> |

W roku 2008 następujący pracownicy Wydziału uzyskali następujące medale i odznaczenia oraz nagrody i wyróżnienia:

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Ryszard Jasiński
2. dr hab. inż. Kazimierz Orłowski
3. dr inż. Tadeusz Piątkowski
4. dr inż. Robert Skoblik

Złoty Medal za Długoletnią Służbę

1. dr inż. Wojciech Kielczyński
2. inż. Witold Piwiński
3. Ryszard Buza

Srebrny Medal za Długoletnią Służbę

1. dr hab. inż. Michał Wasilczuk
2. dr inż. Leszek Dąbrowski
3. Joanna Smolarczyk

Brązowy Medal za Długoletnią Służbę

1. dr inż. Ryszard Jasiński
2. mgr Grażyna Szczęsna-Kościelna

Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wybitny dorobek naukowy

1. prof. dr hab. inż. J. Stąsiek

Nagroda indywidualna I stopnia JM Rektora Politechniki Gdańskiej za działalność naukową

1. dr hab. inż. K. Kaliński

Nagroda JM Rektora dla Młodych Pracowników Nauki za rok 2007 (przyznana w roku 2008)

1. dr inż. M. Galewski

Złoty Medal za Zasługi dla Policji, nadany przez ministra MSWiA

1. prof. dr hab. inż. J. Ejsmont

Puchar i dyplom Podnikova Pobočka ČHS (Czechy) dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej

1. Za głowicę roztaczająco–nagniatającą do zintegrowanej obróbki tulei i cylindrów. MTG SA, Targi Technicon – Innowacje 2008 (*prof. dr inż. W. Przybylski*)

Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla Katedry Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji

1. Za projekt pod nazwą „Ekologiczna obróbka plastyczna części maszyn przez nagniatanie” (*prof. dr inż. W. Przybylski*)

Srebrny Medal dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny

1. Za „An innovative surface treatment of machine part by burnishing”, na 57. Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSES-EUREKA 2008 w Brukseli (*prof. dr inż. W. Przybylski*)
2. Za „The Cutting-Burninishing Head fir Finishing Processing of Hydraulic Zylinders and Precision Tubes”, na Międzynarodowych Targach Innowacji "SIIF 2008" w Seulu (*prof. dr inż. W. Przybylski*)

Medal w konkursie INNOWACJE 2008, dla: Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny i GASTECH Suwałki

1. Za „Piły tarczowe o podwyższonej sztywności” - zespół autorski w składzie: *R. Wasielewski, K. Orłowski, S. Szyszkowski, E. Wnukowski*

Brązowy Medal dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny i GASTECH Suwałki

1. Za „Piły tarczowe z domkniętymi rowkami wiórowymi”, na 57. Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii, Brussels – Eureka 2008 w Brukseli - zespół autorski w składzie: **R. Wasielewski**, **K. Orłowski**, S. Szyszkowski, E. Wnukowski

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
<p>Stacjonarne (magisterskie) i Stacjonarne stopnia II (3 sem., magisterskie)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Urządzenia transportu bliskiego i maszyny robocze • Napędy, sterowanie i automatyzacja maszyn • Urządzenia przemysłu spożywczego i ochrony środowiska • Pojazdy mechaniczne • Obróbka plastyczna • Spawalnictwo • Inżynieria materiałów konstrukcyjnych • Inżynieria jakości i organizacja wytwarzania • Technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji • Systemy i urządzenia energetyki cieplnej • Silniki i siłownie spalinowe, sprężarki • Turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych • Systemy, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne • Robotyka • Elastyczne systemy produkcyjne
<p>Stacjonarne stopnia I (rekrutacja 2006/2007 i wcześniejsze)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne • Projektowanie maszyn • Technologia maszyn
<p>Stacjonarne stopnia I (rekrutacja 2007/2008 i późniejsze)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pojazdy, maszyny robocze i układy napędowe • Urządzenia ciepłno-przepływowe i aparatura przemysłowa • Technologia maszyn i materiały konstrukcyjne
<p>Niestacjonarne stopnia I</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projektowanie maszyn • Systemy, maszyny i urządzenia energetyczne • Technologia maszyn • Inżynieria bezpieczeństwa i higiena pracy
<p>Niestacjonarne stopnia II</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inżynieria mechaniczna • Komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa** (studia międzywydziałowe)

Studia	Specjalność
Stacjonarne stopnia I	<ul style="list-style-type: none"> Inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów
Stacjonarne stopnia II	<ul style="list-style-type: none"> Inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów

Kierunek: **Energetyka** (studia międzywydziałowe)

Studia	Specjalność
Stacjonarne stopnia I	<ul style="list-style-type: none"> Diagnostyka i eksploatacja systemów energetycznych Proekologiczne technologie energetyczne

Kierunek: **Mechatronika**

Studia	Specjalność
Stacjonarne stopnia I	<ul style="list-style-type: none"> Mechatronika stosowana

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Studia	Specjalności
Stacjonarne stopnia I	<ul style="list-style-type: none"> Zarządzanie jakością i informatyczne systemy produkcji Inżynieria wytwarzania i napraw maszyn Inżynieria spajania i montażu

Kierunek: **Inżynieria Mechaniczno - Medyczna** (studia międzyuczelniane)

Studia stacjonarne (dzienne) I stopnia - inżynierskie, 3,5-letnie

Wg stanu na dzień 30.11.2008 wykazanego do GUS liczba studentów oraz dyplomantów wynosiła odpowiednio:

Rodzaj studiów	Liczba	Liczba
Studia stacjonarne jednolite magisterskie, kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn	480	148
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Mechanika i Budowa Maszyn	490	21
Studia stacjonarne II stopnia, kier.: Mechanika i Budowa Maszyn	11	-
Studia niestacjonarne I stopnia, kier.: Mechanika i Budowa Maszyn	270	34
Studia niestacjonarne II stopnia, kier.: Mechanika i Budowa Maszyn	77	16
Studia stacjonarne II stopnia, kier.: Inżynieria Materiałowa	4	9

Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Inżynieria Materialowa	89	11
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Mechatronika	179	-
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Inżynieria Mechaniczno-Medyczna	147	-
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	195	-
Studia stacjonarne I stopnia, kier.: Energetyka	14	-
RAZEM	1956	239

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 78 uczestników.

Na Wydziale prowadzone są studia podyplomowe, w których, wg stanu na dzień 31.12.2008 wykazanego do GUS, liczba uczestników wynosiła:

Rodzaj studium	Liczba studentów
Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE I, EWE II, EWE III	73

W roku 2008 pod patronatem Wydziału zorganizowano następujące konferencje i seminaria naukowe:

1. X Jubileuszowa Konferencja Naukowa *Technologia Obróbki przez Nagniatanie 2008* - Gdańsk, 15-16 maja 2008 - prof. W. Przybylski
2. XI Seminarium Doktoranckie *Współczesne Technologie i Konwersja Energii* - Gdańsk, 18-19 września 2008 - prof. W. Przybylski
3. XI Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników - Gdańsk, 23-26 kwietnia 2008 - dr inż. S. Sobieszczyk
4. XVII International Symposium *Research-Education-Technology* - Gdańsk, 26-27 czerwca 2008 - prof. dr hab. inż. J.T. Cieśliński
5. X Pomorskie Sympozjum Spawalnictwa i XII Spotkanie Spawalników Wybrzeża - Gdańsk, 4 września 2008 - dr hab. inż. J. Łabanowski

Inwestycja budowlana:

1. Fundament pod stanowisko badawcze – 17.080 zł – Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych.

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. Bartosz Dawidowicz, ad.
 dr inż. Mariusz Kosmowski, ad.
 dr inż. Miłosz Michalski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Tomasz Kaczmarczyk, spec
 Beata Węgrzyniak (0,1 etatu)

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. Dominiczak P., Cieśliński J.: Circumferential temperature distribution during nucleate pool boiling outside smooth and modified horizontal tubes // *Experimental Thermal and Fluid Science*. - Vol. 33 (2008), s. 173-177 *AF 79582*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Cieśliński J.: Chapter 6 : Non-intrusive measurement techniques in bubble dynamics investigation // *W: Developments in mechanical engineering*. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 51-64 *MCM 79017*
2. Cieśliński J., Krasowski K., Siemieńczuk B.: Układ awaryjnego zasilania oparty na ogniwach paliwowych PEFC zasilany wodorem i metanolem // *W: Termodynamika w nauce i gospodarce*. Tom 1 / pod red. Z. Gnutka, W. Gajewskiego. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2008. - S. 171-177 *MCK 79482*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Developments in mechanical engineering*. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - 165 s. *ED 79018*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE

1. Opis patentowy PL 194203 : Sposób minimalizacji obwodowego rozkładu temperatury na powierzchni ogrzewanej elektrycznie poziomej rury grzewczej // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Cieśliński, P. Dominiczak. - Zgłosz. nr 348471 z 03.07.2001. - Opubl. WUP nr 4 z 30.04.2008, 2 s. *Q 79416*
2. Opis patentowy PL 198904: Sposób i urządzenie do obróbki małych ryb // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL); Wynalazca: M. Kosmowski. - Zgłosz. nr 354225 z 03.06.2002. - Opubl. WUP nr 7 z 31.07.2008, 3 s. *Q 80921*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

GRANTY WŁASNE

Projekty zakończone

„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, nr zad. 016680. Data realizacji: 30.05.2005-29.05.2008).

Z 79417

Projekty realizowane

„Wrzenie nanocieczy na poziomych rurkach o zmodyfikowanej powierzchni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.T. Cieśliński, T. Kaczmarczyk, K. Krasowski.
(Projekt badawczy nr NN 512 374435, nr zad. 018105).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Cieśliński J.T., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Dawidowicz B.: Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Cieśliński Janusz T., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Brak G.: Model symulacyjny wielostopniowego obiegu sorpcyjnego LiBr - H₂O. Politechnika Krakowska, Wydz. Mechaniczny
- 2. Tesmar J.: Uogólniony półempiryczny model procesu wrzenia w przepływie w kanałach o konwencjonalnej i małej średnicy. Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny
- 3. Kuczyński W.: Badanie wrzenia w przepływie czynnika chłodniczego w warunkach zaburzeń generowanych periodycznie. Politechnika Koszalińska, 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, od 2002
- redaktor Działu Zeszytów Naukowych (serii Mechanika) i Monografii Wydawnictwa PG (do 31.08.2008)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Dawidowicz Bartosz - 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.
 mgr inż. Krzysztof Elgert, asyst.
 dr inż. Paweł Śliwiński, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marian Zieliński, gł. spec. ds. tech.
Krzysztof Mrozek, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Monika Franckiewicz, ref.

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 zleciennodawców,
- wykonawstwo przyrządów i systemów pomiarowych, pomiarowych stanowisk badawczych,
- nowe konstrukcje pomp wielotłoczkowych osiowych ze sterowaniem krzywkowym o zmiennej wydajności sterowanej sygnałem elektrycznym,
- badania rozwojowe silników hydraulicznych satelitowych z kompensacją luzów,
- badania rozwojowe silników hydraulicznych i pomp zasilanych emulsją oleju w wodzie i wodą,
- 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 układach hydraulicznych,
- rozwój stanowisk laboratorium mechatroniki płynowej,
- zastosowanie technik komputerowych do obliczeń i symulacji działania elementów hydraulicznych.

W ramach działalności statutowej (DS) realizowano prace objęte ogólnym tematem: „Rozwój metod badawczych i pomiarowych urządzeń napędu i sterowania hydraulicznego i pneumatycznego oraz mechatroniki płynowej”.

W ramach badań własnych (BW) realizowano prace pod ogólnym tytułem: „Badania zjawisk towarzyszących działaniu elementów układów hydraulicznych”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jasiński R.: Problems of the starting and operating of hydraulic components and systems in low ambient temperature (Part I) // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4=58 (2008), s. 37-44 *AF 81871*

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jasiński R.: Badanie eksperymentalne pompy wielotłoczkowej osiowej PWK 27 firmy Hydrotor w niskich temperaturach otoczenia // Napędy i Sterowanie. - R. 10, nr 4=108 (2008), s. 66-73 *AR 80654*
2. Jasiński R.: Ocena zdatności hydraulicznych zespołów sterujących uruchamianych w niskich temperaturach otoczenia // Diagnostyka. - 2008, nr 2, s. 189-194 *AR 80652*
3. Jasiński R., Lewandowski P.: Modelowanie procesu nagrzewania pompy wielotłoczkowej PWK 27 firmy HYDROTOR podczas rozruchu w niskich temperaturach otoczenia // Napędy i Sterowanie. - R. 10, nr 6=110 (2008), s. 104-109 *AR 80653*
4. Śliwiński P.: Straty i bilans mocy w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych emulsją HFA-E i olejem // Maszyny Górnicze. - R. 26, nr 4=116 (2008), s. 15-22 *AR 82037*
5. Śliwiński P., Balawender A., Osiecki L.: Nowe pompy i silniki hydrauliczne – prace rozwojowe w Katedrze Hydrauliki i Pneumatyki Politechniki Gdańskiej // Napędy i Sterowanie. - R. 10, nr 5=109 (2008), s. 90-97 *AR 79450*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Elgert K.: Modelowanie węzła kompensacji luzów hydraulicznego silnika satelitowego // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. nauk. A. Klich, E. Palczak, A. Meder ; Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG. - Gliwice : Centr. Mechaniz. Górn. KOMAG, 2008. - S. 215-230
CYLINDER 2008. MCK 80431
2. Jasiński R.: Methods of determination of correct operation area for hydraulic component in low ambient temperatures [Chapter 15] // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 135-142
MCM 80682
3. Jasiński R.: Ocena zdolności hydraulicznych pomp i silników uruchamianych w niskich temperaturach otoczenia // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. nauk. A. Klich, E. Palczak, A. Meder. - Gliwice, 2008. - S. 183-196 /por. poz. 1/ MCK 80655
4. Śliwiński P.: Wpływ oleju i emulsji HFA-E na straty i bilans mocy w hydraulicznych silnikach satelitowych// W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. nauk. A. Klich, E. Palczak, A. Meder. - Gliwice, 2008. - S. 171-182 /por. poz. 1/ MCK 80686

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY HABILITACYJNE

*Projekty realizowane***„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, finansowany przez MNiSW, nr 4 T07C042 30, nr zad. 017100).

B. PROJEKTY ROZWOJOWE

*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.
(Projekt badawczo-rozwojowy nr R03 001 03, finans. przez MNiSW (umowa nr 0510/R/T02/2007/03)

„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 nr R03 005 01, finans. przez MNiSW).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Balawender A., Śliwiński P.: Międzynarodowe Targi Poznańskie, Poznań, 9-12.06.2008. Ekspozycja Wydziału Mechanicznego i Katedry Hydrauliki i Pneumatyki Politechniki Gdańskiej w ramach „Nauka dla Gospodarki”.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Balawender A., Śliwiński P., Elgert K., Sobiechowski T., Gumoś M.: Badania nad rozwojem silników hydraulicznych satelitowych III generacji - 2008.

Wdrożenie wyników projektu badawczego MNiSW nr 8 T07C 047 20 (umowa nr 1539/T07/2001/20) oraz wdrożenie silników hydraulicznych satelitowych typu HS do bezpośredniej produkcji w firmie FAMA Sp. z o.o., Gniew. Potwierdzenie wdrożenia: Rejestr nr NM/1538/2008 oraz NM/407/2009. Wdrożenie jest zgodne z certyfikatem CE i PN. Wdrożenia i wprowadzenie do obrotu handlowego dotyczy 14 wielkości silników hydraulicznych, a mian.:

1.1.	HS 0,32	1.8.	HS 1,6
1.2.	HS 0,4	1.9.	HS 2,0
1.3.	HS 0,5	1.10.	HS 2,5
1.4.	HS 0,63	1.11.	HS 3,2
1.5.	HS 0,8	1.12.	HS 4,0
1.6.	HS 1,0	1.13.	HS 5,0
1.7.	HS 1,25	1.14.	HS 6,3

Przychody jednostki z tyt. wdrożenia: 17 812 zł (za silnik HS 6,3).

Efekty praktyczne wdrożenia: wdrożenie do produkcji i wprowadzenie do obrotu handlowego silników hydraulicznych satelitowych (14 wielkości).

Forma prawna przekazania wyników: umowa użyczenia.

Wycena wartości przekazanych wyników badań: kwota dotacji MNiSW – 300 000 zł.

Przychody z tyt. wdrożenia prac B+R jednostki wdrażającej: 828.120 zł (lata 2005-2008)

Efekty wdrożeniowe niewymierne: silniki tego typu zwiększają bezpieczeństwo stosowania maszyn, m. in. w podziemnych zakładach górniczych, dzięki możliwości stosowania niepalnych cieczy roboczych. Y 81689

2. Osiecki L., Osiecki A.: Uruchomienie produkcji pomp wielotłoczkowych osiowych z rozrządem krzywkowym - 2007. Wdrożenie patentu RP nr 173937 "Maszyna hydrostatyczna wielotłoczkowa osiowa".

Wdrażający: PHS "Hydrotor" SA, Tuchola.

Potwierdzenie wdrożenia: Raport nr 119/MRA/07 z dn. 07.09.2007 dla MNiI o wykorzystaniu wyników projektu celowego - umowa nr 03057/C.T07-6/2001 (prace B+R w ramach projektu wykonane na PG).

Przychody jednostki naukowej z tyt. wdrożenia: 0 zł.

Opis efektów praktycznych, gospodarczych lub społecznych uzyskanych poza jednostką: Nowa konstrukcja pomp hydraulicznych o zwiększonej sprawności energetycznej i ciśnieniu pracy 50 MPa. W Polsce takie pompy dotychczas nie były produkowane.

Forma prawna przekazania wyników: umowa projektu celowego.

Przychody z tyt. wdrożenia prac B+R jednostki wdrażającej: 89.760 zł.

Efekty wdrożeniowe niewymierne: zmniejszenie emisji CO₂ – ochrona środowiska.

Y 82069

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Ryszard Jasiński

Brązowy Medal za Długoletnią Służbę

1. dr inż. Ryszard Jasiński

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

KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Cylinder 2008 - Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych”, Gliwice 2008, 22-24 września (dr hab. inż. Balawender - członek Komitetu Naukowego konferencji)
2. XVIII International Symposium "Research - Education - Technology", Gdańsk University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Gdańsk, 26-27 czerwca 2008 (dr inż. J. Niegoda - członek Komitetu Organizacyjnego).

WYMIANA MIĘDZYJARODOWA

1. Liczba pracowników wyjeżdżających - 1 (*dr inż. Józef Niegoda - 5 wyjazdów*).

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. Waldemar Serbiński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marek Szkodo, ad.
 dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz, ad.
 dr inż. Stanisław Rymkiewicz, st. wykł.
 dr inż. Hanna Smoleńska, ad.
 dr inż. Beata Świeczko-Żurek, ad.
 dr inż. Agnieszka Ossowska, ad. (zatr. od 01.11.2008)
 mgr inż. Beata Majkowska, asyst. (zatr. od 01.10.2008)

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 Jazdzewska
 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,
- mechanizmy degradacji środowiskowej materiałów metalowych w rafineriach ropy naftowej, diagnostyka stanu technicznego urządzeń rafineryjnych,
- wytwarzanie i degradacja biomateriałów na podstawie stopów tytanu,
- utlenianie oraz korozja gazowa warstw na bazie kobaltu,

- erozja kawitacyjna laserowo obrabianej stali X5CrNi18-10,
- modyfikacja warstwy wierzchniej stopów aluminium, tytanu i miedzi metodą nadtapiania laserowego,
- własności połączeń klejonych Al/laminat epoksydowy ze wzmocnieniem z włókien węglowych,
- własności termiczne metalowo - ceramicznych koron stomatologicznych.

W ramach Działalności Statutowej prace badawcze koncentrowały się wokół zagadnienia:

- otrzymywanie, właściwości i eksploatacja nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych.
- W ramach Badań Własnych prowadzono prace badawcze dotyczące następujących zagadnień:
- kawitacyjne niszczenie austenitycznych stali azotowych,
 - technologie modyfikacji własności tworzyw metalowych,
 - mechanizmy pylenia metalu w rafineryjnej instalacji platformingu CCR,
 - degradacja środowiskowa złączy adhezyjnych Al/klej epoksydowy/Al,
 - modelowanie procesów niszczenia wodorowe stali o wysokiej wytrzymałości.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Effects of manufacturing and face/core bonding on impact damage in glass/polyester - PVC foam core sandwich panels / Imielińska K., Guillaumat L., Wojtyra R., Castaings M. // Composites Part B: Engineering. - Vol. 39, iss. 6 (2008), s. 1034-1041 *AF 79288*
2. Hucińska J.: Metal dusting in CCR platforming unit // Materials and Corrosion = Werkstoffe und Corrosion [online] - Vol. 59 (2008), s. 1-7
Tryb dostępu: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/121571708/PDFSTART>
DOI: 10.1002/maco.20085026 *FE 81217*
3. Świczko-Żurek B., Zieliński A., Łunarska E.: Hydrogen degradation of structural steels in technical hydrocarbon liquids // Materials and Corrosion - Werkstoffe und Corrosion. - Vol. 59, nr 4 (2008), s. 289-295 *AF 79344*
4. Zieliński A., Sobieszczyk S.: Corrosion of titanium biomaterials, mechanisms, effects and modelisation // Corrosion Reviews. - Vol. 2626, nr 1 (2008), s. 1-22 *AF 79007*

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Budzik M., Jumel J., Imielińska K.: Właściwości połączeń klejonych Al/laminat epoksydowy ze wzmocnieniem z włókien węglowych // Inżynieria Materiałowa. - R. 29, nr 1=161 (2008), s. 42-46 *AR 79006*
2. Energy dispersive X-ray analysis and micro-raman studies of poly(3,4-ethylenediocytio-
phene) modified by metal hexacyanoferrates / Nowak A.P., Lisowska-Oleksiak A., Kozanecki M., Kotarba S., Zieliński A. // Advances in Materials Science. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 135-141 *AR 79825*
3. Gajowiec G.: Ocena wpływu parametrów nadtapiania laserowego w warunkach kriogenicznych na strukturę warstwy wierzchniej na stopie Ti-6Al-4V // Advances in Materials Science. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 43-51
Dostępny w Internecie: <http://versita.metapress.com/content/gk75q7166w8r7070/fulltext.pdf>
DOI: 10.2478/v10077-008-0005-6 *AR 81695*
4. Kończewicz W., Daszczyk A., Smoleńska H.: Gas corrosion influence on the exhaust valve face of the marine engine = Wpływ korozji gazowej na stan przyłgni zaworów wylotowych silnika okrętowego // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 244-253 *AR 80208*
5. Kończewicz W., Smoleńska H.: The resistance investigation of the marine engine exhaust valve using the modelling chamber = Badania odporności zaworów wylotowych silnika okrętowego w komorze modelowej // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 255-262 *AR 80209*

6. Majkowska B., Serbiński W.: Assessment of cavitation erosion damage of laser remelted the SUPERSTON alloy // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 4=18 (2008), s. 22-27
AR 82039
7. Majkowska B., Serbiński W.: Cavitation behavior of the SUPERSTON alloy after laser treatment // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 26, iss. 2 (2008), s. 199-202
AR 80452
8. Majkowska B., Serbiński W.: Odporność kawitacyjna stopu SUPERSTON po nadtapianiu laserowym w warunkach kriogenicznych // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 29, 6=166 (2008), s. 572-575
Inżynieria Powierzchni : INPO2008, Wisła-Jawornik, 2-5 December 2008 / pod red. L. Jeziorskiego, Z. Nitkiewicza, J. Jasińskiego.
AR 80456
9. Microbiological corrosion of metallic products as a result of biofilm / Świeczko-Żurek B., Pałubicka A., Krzemiński M., Supernak M. // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 3=17 (2008), s. 49-54
Dostępny w Internecie: <http://versita.metapress.com/content/121217> DOI: 10.2478/v10077-008-0044-z
AR 81869
10. Serbiński W.: Stabilization of the titanium vibration damping wires in the steam turbine blades system // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 142-146
AR 80455
11. Serbiński W., Borowski T., Wierchoń T.: Microstructure and corrosion properties of the (Mn-N-O-P) type layers created on aluminium alloys // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 147-152
AR 80454
12. Serbiński W., Wierchoń T., Rajchel B.: Characteristics of the (Mn-N-O-P) type layers created on the cast aluminium alloys // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 29, nr 6=166 (2008), s. 556-559 /por. poz. 8/
AR 80451
13. Smoleńska H.: Effects of the time and temperature on the oxide scale formed on the cobalt alloys // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 3=17 (2008), s. 32-37
Dostępny również w Internecie:
DOI: 10.2478/v10077-008-0042-1
<http://versita.metapress.com/content/mm618t304x72k9g7/fulltext.pdf>
AR 81214
14. Smoleńska H.: Wpływ utleniania w wysokich temperaturach na struktury napawanych warstw na bazie kobaltu // *Advances in Materials Sciences*. - Vol. 8, nr 2=16 (2008), s. 77-83
AR 80207
15. Surface cracking of laser melted Ti-6Al-4V alloy / Zieliński A., Dziadoń A., Serbiński W., Jazdzewska M. // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 2=16 (2008), s. 94-102
AR 81149
16. Szkodo M.: Cavitation erosion of X5CrNi18-10 austenitic stainless steel alloyed with TiC // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 159-164
AR 79643
17. Szymlek K.: Review of titanium and steel welding methods // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 171-178
AR 79081
18. Szymlek K.: Spawanie elektronowe i spawanie TIG blach z tytanu technicznego // *Advances in Materials Science*. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 165-170
AR 79080
19. Szymlek K., Ćwiek J.: Wpływ wyjściowego stanu obróbki cieplnej stali o podwyższonej wytrzymałości typu C-Mn na maksymalną twardość strefy wpływu ciepła // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 29, nr 5=165 (2008), s. 478-482
AR 80480
20. Szymlek K., Ćwiek J.: Zależność parametrów przenikania i absorpcji wodoru od mikrostruktury stali S355 i jej złączy spawanych // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 60, nr 1 (2008), s. 9-13
AR 78899

21. Świczko-Żurek B., Krzemiński M.: In vivo degradation of short-term implants // Engineering of Biomaterials = Inżynieria Biomateriałów. - R. 11, nr 77-80 (2008), s. 92-93
AR 81870
22. Świczko-Żurek B., Krzemiński M.: The degradation of metal implants // Advances in Materials Science. - Vol. 8, nr 1=15 (2008), s. 195-199
AR 80211
23. Świczko-Żurek B., Serbiński W., Szumlański A.: Analysis of the failure of fixator used in bone surgery // Advances in Materials Science. - Vol. 8, nr 2=16 (2008), s. 84-88
AR 80210

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Szkodo M.: Erozja kawitacyjna materiałów konstrukcyjnych metalowych / red. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 148 s.
MK 79642

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Budzik M.: Badania defektów w złączach adhezyjnych al/kompozyt węglowy z użyciem mikroskopii ultradźwiękowej // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wyd. Mech., 2008. - S. 339-344
MCK 82223
2. Chapter 14 : A new concept of highly porous bioactive titanium alloys with hydroxyapatite coatings. Zieliński A., Sobieszczyk S., Świczko-Żurek B., Serbiński W. // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 127-132
MCM 79037
3. Gajowiec G.: Preparatyka próbek do badań metalograficznych zjawiska pylenia metalu // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 345-348 /por. poz. 1/
MCK 81209
4. Jażdżewska M.: Elektrochemiczne badania korozyjne laserowo nadtopionego stopu Ti6Al4V // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 349-352 /por. poz. 1/
MCK 81147
5. Majkowska B.: Metodyka badań kawitacyjnych stopu SUPERSTON po nadtopianiu laserowym w warunkach kriogenicznych // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 353-358 /por. poz. 1/
MCK 81867
6. Sitko A.: Difficulties with evaluating resistance of materials to cavitation. // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 359-362 /por. poz. 1/
MCK 82061
7. Zieliński A., Sobieszczyk S.: New achievements in nanotechnologies: structural materials and biomaterials // W: Nanotechnology: Development and Influence on the Society / eds. M. Jaskuła, A.M. Kłoskowski / Alexander von Humboldt Foundation (Bonn, Germany) ; University of Gdańsk (Poland). - Gdańsk ; Kraków : Ofic. Wydaw. IMPULS, 2008. - (Publications of the Societas Humboldtiana Polonorum ; vol. 12). - S. 79-97
MCM 80053

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE

1. Opis patentowy PL ... Sposób laserowego przetapiania powierzchni stopów, zwłaszcza aluminium. Serbiński W., Dziadoń A., Wierzchoń T., Zieliński A. // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: W. Serbiński, A. Dziadoń, T. Wierzchoń, A. Zieliński. - Zgłosz. nr P362592 z 02.10.2003. - Decyzją URP z 17.12.2008 udzielono patentu na wynalazek, 2008.
Q 81509

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY PROMOTORSKIE

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 zakończoneProjekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł**„Program badań nieniszczących reaktorów 105-R1, 150-R2 na instalacji 150 Hydrokraking w Grupie Lotos SA w Gdańsku, Rewizja 2, postój 2009”**

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hucińska
(Zlec.: Grupa Lotos S.A., nr OK/847/2008; nr zad. 018161)

Z 81215

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

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.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Ćwiek J., dr hab. inż. (promotor)
 1. Szymlek K.: CTO
- Serbiński W., dr hab. inż. (promotor)
 1. Skalski I.: CTO

OPINIE

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. Opinia dot. wniosku o powołanie na stanowisko profesora Noam Eliaz, Tel Aviv University
 2. Opinia dot. wniosku o nadanie tytułu naukowego prof. n. t. dla Tadeusza Hryniewicza, Pol. Koszalińska

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, od 2007
 - członek Sekcji Biomechaniki w Komitecie Mechaniki PAN, od 2007
 - członek Sekcji Struktury i Własności Metali i Stopów w Komitecie Metalurgii PAN, od 2007
 - redaktor naczelny czasopisma „Advances in Materials Science”, 2000
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Archives in Materials Science”, od 2007
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Inżynieria Materiałowa”, 1997
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Journal of Computational Materials Science and Engineering”, od 2007
 - członek Rady Naukowej Centrum Techniki Okrętowej, od 2004
 - Członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego (organizacja afiliowana przy Federation of European Materials Societies), od 1999
 - wiceprzewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 1996
 - członek redakcji „Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering”
2. Ćwiek J., dr hab. inż.
 - przewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2007
 - zastępca redaktora naczelnego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000
3. Hucińska J., dr hab. inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2007
 - członek Komisji Rewizyjnej Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 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”, od 2007
5. Krzysztofowicz K., dr inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000
6. Serbiński W., dr hab. inż.
 - członek Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2004
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2007
 - członek Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, od 2000
 - członek Międzysekcyjnego Zespołu Inżynierii Powierzchni Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk, od 1998
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002

7. Smoleńska H., dr inż.
 - sekretarz Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2007
8. Szkodo M., dr hab. inż.
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2007
9. Świczko - Żurek B., dr inż.
 - członek Sekcji Biomechaniki w Komitecie Mechaniki PAN, od 2007
 - członek Sekcji Biomateriałów PAN, 2007
 - członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2003
10. Szczęsna-Raczkowska B., mgr inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Advances in Materials Science, od 2000
11. Wołoszyk G.
 - członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma Advances in Materials Science, 2000

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. zw. PG
 prof. dr hab. n. med. Janusz Siebert, prof. nadzw. PG
 dr inż. Olgierd Olszewski, doc. (emeryt)
 dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Michał Wasilczuk, prof. nadzw. PG
 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. Jan Kłopotki, ad. (emeryt)
 dr inż. Marek Kochanowski, st. wykł. (emeryt)
 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. Zbigniew Gadomski, st. wykł.
 mgr inż. Marek Lubniewski, wykł.
 mgr inż. Antoni Chrzan, wykł. (emeryt)
 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.
 Agnieszka Dróżka, referent adm.

Doktoranci:

mgr inż. Piotr Pajęczkowski

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 2008 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 sześciu 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 i innych węzłach ślizgowych.

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 2008 dotyczyły badań tarcia w ślizgowym ruchu posuwisto-zwrotnym oraz modelowania zjawisk w łożyskach ślizgowych. Zarówno prace w zakresie DS jak i BW dotyczyły rozpraw habilitacyjnych. Prace te będą kontynuowane.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Karaszewski W.: The influence oil additives on spread cracks in silicon nitride // *Tribology International*. - Vol. 41, iss. 9-10 (2008), s. 889-895 *AF 80694*
2. Neyman A., Sikora J.: Grease effect on fretting wear of mild steel // *Industrial Lubrication and Tribology*. - Vol. 60, nr 2 (2008), s. 67-78 *AF 79257*
3. Rotta G., Wasilczuk M.: Modeling lubricant flow between thrust-bearing pads // *Tribology International*. - Vol. 41, iss. 9-10 (2008), s. 908-913 *AF 80684*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dąbrowski L., Rotta G., Wasilczuk M.: Obliczeniowa dynamika płynów w analizie zagadnień smarowania hydrodynamicznego = CFD in analysis of hydrodynamic lubrication // *Tribologia : Teoria i Praktyka*. - R. 39, nr 2=218 (2008), s. 137-143 *AR 81143*
2. Druet K.: Metoda badania powłok ceramicznych w ruchu postępowo-zwrotnym = A method for testing of ceramic coatings under reciprocating sliding // *Tribologia : Teoria i Praktyka*. - R. 39, nr 2=218 (2008), s. 167-177 *AR 81144*
Projekt badawczy - nr rej. N N504 479934

3. Kiczkowiak T., Grymek S.: Dostosowanie parametrów modelu procesu do warunków badań symulacyjnych, na przykładzie napędu pneumatycznego // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 54, nr 4 (2008), s. 200-203 *AR 80198*
4. Kiczkowiak T., Grymek S.: Program wspomagający wyznaczanie parametrów modeli procesu przepływu gazu // *Pomiary, Automatyka, Kontrola*. - Vol. 54, nr 4 (2008), s. 204-207 *AR 80197*
5. Sikora J.: Współczesne estymatory wytrzymałości zmęczeniowej ślizgowych łożysk poprzecznych = Contemporary estimates of fatigue strength of journalbearing slide layer // *Tribologia : Teoria i Praktyka*. - R. 39, nr 4=220 (2008), s. 125-135 *AR 79583*
6. Sikora J., Kłopotcki J., Majewski W.: Fatigue resistance investigation of the IC engine MB11 bearings, working under conditions of dynamic unidirectional loadings // *J. KONES : Powertrain and Transport* - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 449-456 *AR 79584*
7. Sikora J., Majewski W.: Fatigue resistance investigation of the mb46 plain bearings under conditions of dynamic loadings // *Tribologia : Teoria i Praktyka*. - R. 39, nr 5=221 (2008), s. 171-184 *AR 82032*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kiczkowiak T., Grymek S.: Ocena ważności parametrów modelu z wykorzystaniem sieci neuronowej // W: *Poliptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania. Tom 6 / red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczkowiak*. - Koszalin : Politech. Koszalińska, 2008. - S. 49-54 MIELNO 2008. *MCK 81161*
2. Olszewski H., Łubiński J.: Badania symulacyjne samowzbudnych drgań wywołanych tarciami modelu tribometru PT-3 // W: *Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik ; Wydział Budowy Maszyn i Informatyki Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku Białej, Polski Komitet Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk*. - Bielsko-Biała : Wydaw. Akad. Techn.-Human., 2008. - S. 239-246 *MCK 79555*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 195396 : Sposób i urządzenie do unieruchamiania pola operacji chirurgicznej, wykonywanej na pracującym sercu // *Akademia Medyczna, Gdańsk (PL) ; Wyłalaczy: J. Rogowski, R. Maciakowski, P. Romanowski*. - Zgłosz. nr 348683 z 12.07.2001. - Opubl. WUP nr 9 z 28.09.2007, 10 s. *Q 80432*
[Pominięto w Raporcie 2007]

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

Projekty zakończone

„Badania 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 własny nr 4 TO7B 029 28, finans. przez MNiSW; nr zad. 016644 (ze względu na przedłużenie terminu przedstawienia sprawozdania merytorycznego zarejestrowany w lutym 2008 r.)

Z 79147

„Badania zjawisk w przestrzeni międzysegmentowej i ich wpływu na właściwości łożyska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski, G. Rotta, P. Pajączkowski.

(Projekt badawczy własny nr 4 T07C 017 29, finans. przez MNiSW, nr zad. 01688

Z 81906

Projekty realizowane

„Badanie właściwości tribologicznych modyfikowanych powłok DLC w warunkach smarowania wodą i NaCl”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Neyman, J. Sikora, W. Majewski, K. Druet, J. Lubiński, A. Olszewski.

(Projekt nr N N504 479934, finans. przez MNiSW; realizacja w latach 2008-2010).

„Badania hydrodynamicznych łożysk wzdluznych z polimerową warstwą ślizgową”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wodtke, L. Dąbrowski, G. Rotta, P. Pajączkowski, M. Wasilczuk.

(Projekt nr N N502 4579 33, finans. przez MNiSW).

„Badania teoretyczne i doświadczalne wielopowierzchniowych łożysk hydrodynamicznych podpartych na czaszy kulistej”

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Olszewski.

(Projekt bad. własny nr N502 040 32/3013, finans. przez MNiSW)

B. PROJEKTY HABILITACYJNE

Projekty realizowane

„Powierzchniowa wytrzymałość zmęczeniowa materiałów ceramicznych – analiza teoretyczna”

Kierownik projektu i główny wykonawca badań: W. Karaszewski.

(Projekt nr N N504 405935, finans. przez MNiSW).

UDZIAŁ W WYSTWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Międzynarodowe Targi Poznańskie „Nauka dla Gospodarki”, czerwiec 2008: Maszyna do pocieniania folii opakowaniowych i bezrdzeniowego konfekcjonowania - Paweł Romanowski.

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

Projekty zakończone

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

„Thermo-elasto-hydrodynamic calculations of thrust bearings. Comparison of results obtained with the use of various models (Obliczenia termo-elasto-hydrodynamiczne łożysk wzdluznych. Porównanie wyników obliczeń uzyskanych z użyciem różnych modeli obliczeniowych)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, M. Wodtke.

(Zlec.: ALSTOM Hydro Ltd w Birr /Szwajcaria/, nr zad. 017439)

Z 81858

„Temperature monitoring in the thrust bearing of the Galetto Power Plant (Monitoring temperatury w łożysku nośnym elektrowni wodnej Galetto)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski.

(Zlec.: VA TECH HYDRO GmbH, Ośrodek Badawczy w Weiz /Austria/, nr zad. 017787)

Z 82075

„Wykonanie przewijarki do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: HELVEPACK Paweł Cukrowski Warszawa, nr zad. 017781)

„Wykonanie przewijarki do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: FILM-BOX – Jarocin, nr zad. 017827)

„Wykonanie przewijarki do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: Manuli Ekobal Sp. z o.o. Bielany Wrocławskie, nr zad. 017849)

„Przewijarka do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: BZ WBK Finanse&Leasing SA, Poznań, nr zad. 017889)

„Wykonanie przewijarki do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: FH "EUROPAK", nr zad. 017957).

„Wykonanie przewijarki do folii stretch”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Romanowski.
(Zlec.: Firma Handlowea "JĘDRUŚ" Andrzej Michno, Kraków, nr zad. 017994)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Łubiński J.: Opinia techniczno–eksploatacyjna urządzenia TRRIO – napełniacz worków przeciwpowodziowych. - 2008.
Praca wykonana na zlecenie firmy PLEXIFORM Sp. z o.o., producenta urządzenia TRRIO w związku z wprowadzeniem nowego produktu i uzyskaniem dla niego certyfikatu zgodności z normami. Y 82211
2. Romanowski P.: Maszyna do bezrdzeniowego konfekcjonowania papieru. - 2008
Wdrożenie: Firma SG Sp. z o.o. w Oławie. Y 82204
3. Romanowski P.: Maszyna do konfekcjonowania materiałów opakowaniowych typu folia i papier. - 2008
Wdrożenie: firma MARK - Marian Szadejko. Y 82209
4. Romanowski P.: Maszyna do konfekcjonowania materiałów opakowaniowych typu folia i papier. - 2008
Wdrożenie: Przedsiębiorstwo NAN Andrzej Nelson, Małgorzata Nelson. Y 82208
5. Romanowski P.: Maszyna do pocieniania folii opakowaniowych. - 2008.
Wdrożenie: firma FILM-BOX s.c. w Jarocinie. Y 80205

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sikora J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Zariczny P., Studium Doktoranckie PG, Wydz. Mechaniczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wasilczuk M., dr hab. inż., (rec.)
- 1. Zariczny P.: Modelowanie zasilania łożyska ślizgowego olejem z wykorzystaniem przewodnicy hydrodynamicznej. Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Neyman A. prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Opinia dla Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego w sprawie przyznania Wydziałowi Mechanicznemu Politechniki Radomskiej uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie mechanika.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. L. Dąbrowski - Srebrny Medal za Długoletnią Służbę
2. dr hab. inż. M. Wasilczuk - Srebrny Medal za Długoletnią Służbę

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 Power Train and Transport KONES, od 2004
 - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
2. Sikora J., dr hab. inż.
 - członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2003
 - członek Zespołu Środowiskowego Sekcji Podstaw Eksploatacji KBM PAN
 - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Mechaników Polskich
 - członek Polskiego Towarzystwa Tribologicznego.
3. Gawarkiewicz R., dr inż.
 - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Liczba osób wyjeżdżających - 1 (mgr inż. P. Pajączkowski – długoterminowy staż doktorski w firmie ALSTOM Hydro Szwajcaria, 2008-2010)

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. (um. na okres 01.01.2007 – 31.10.2012)
 dr hab. inż. Piotr Krzyślak, ad. (prac. PG do 30.11.2008r; od 01.12.2008r – um. zlec.)
 dr inż. Marzena Banaszek, ad.
 dr inż. Rafał Biernacki, ad.
 dr inż. Paweł Flaszyński, ad.
 dr inż. Krzysztof Tesch, ad.
 dr inż. Kazimierz Zochowski, st wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Ewa Forcz, st. tech.
 Mieczysław Borys, st. tech. (od 18.07.2008r. - emeryt)

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 strumieni-ce. 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 zleczanych z przemysłu oraz projektów badawczych i rozwojowych. Katedra posiada unikalne 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 laboratoryjne 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 Akademicka 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 jej 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.

ARTKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILAFELFIJSKIEJ

1. Heat and mass transfer in air-fed pressurised suits / Tesch K., Collins M., Karayiannis T., Atherton M.A., Edwards P. // *Applied Thermal Engineering* [online], 2008., s. 1-8 [pdf]
Dostępny w Internecie: DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2008.03.045 FE 82071

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Koronowicz T., Szantyr J., Chaja P.: A computer system for the complete design of ship propellers // *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. - Vol. 8, nr 1 (2008), s. 49-59 AR 80099
2. Szantyr J.: The crucial contemporary problems of the computational methods for ship propulsor hydrodynamics // *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. - Vol. 8, nr 1 (2008), s. 71-97 AR 80100

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tesch K.: *Mechanika płynów*. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 295 s. SU 80055

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Flaszynski P., Szwaba R.: Chapter 7 : Optimisation of streamwise vortex generator // W: *Developments in mechanical engineering*. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 65-74 MCM 80744
2. Iwan J.: Design. Methodology outline and practice // W: *Design methods for industrial practice* / R. Rohatyński, P. Poślednik. - Zielona Góra : Ofic. Wydaw. Uniw. Zielonogór., 2008. - S. 245-248 MCM 80185

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
PROJEKTY GRANTOWE - WŁASNE

Projekty realizowane

„Nowe metody kształtowania układów przepływowych niskospadowych turbin wodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Banaszek, J. Szantyr, P. Flaszynski, J. Steller.
(Projekt badawczy nr 4600/B/T02/2008/34-017985-228'135)

PROJEKTY CELOWE

Projekty zakończone

„Zespół pompowy głębinowy GCA5 z pompą odśrodkową o wysokiej sprawności (GCA5)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Żochowski, R. Puzyrewski, P. Flaszynski.
(Projekt celowy nr 6 ZR8 2007C/06876, zam.: MNiSW; nr zad. 017710; wnioskodawca projektu celowego i bezpośredni zleceniodawca HYDRO-VACUUM SA w Grudziądzu. Y 82212)

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji. TECHNICON-INNOWACJE 2008. 21-23. 10. 2008. Gdańsk. Plakaty na sesję posterową
Iwan J.: Rozwiązania turbin wodnych dla małych spadów
Żochowski K.: Badania eksperymentalne i modelowanie numeryczne maszyn przepływowych.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Puzyrewski R., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Graczyk T.: Zagadnienia projektowania na przykładzie Bezzałogowych pojazdów głębinowych. Politechnika Poznańska, Wydz. Maszyn Roboczych i Transportu.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szantyr J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Waclawczyk T.: Numerical modelling of free surface flows in ship hydrodynamics. Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku.

OPINIE

- Puzyrewski R., prof. zw. dr hab. inż.
- 1. Opinia dot. dorobku naukowego dr hab. inż. Marka Morzyńskiego ubiegającego się o tytuł naukowy profesora Politechniki Poznańskiej Wydz. Maszyn Roboczych i Transportu.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. P. Krzyślak - stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych nadany przez Politechnikę Poznańską.

VI. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG
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.

dr inż. Marek Gontarczyk, st. wykł.
 dr inż. Rafał Hein, ad.
 dr inż. Maciej Kahsin, ad.
 dr inż. Krzysztof Lipiński, ad.
 dr inż. Tadeusz Matuszek (0,5 etatu od 01.10.2008)
 dr inż. Henryk Olszewski, ad.
 dr inż. Henryk Potulski, st. wykł., umowa zlecenie (emeryt)
 dr inż. Grzegorz Rożnowski, ad.
 dr inż. Stefan Sawiak, ad.
 dr inż. Sylwia Sobieszczyk, ad.
 dr inż. Jerzy Stuczyński, st. wykł., umowa zlecenie (emeryt)
 mgr inż. Grzegorz Banaszek, wykł.
 mgr inż. Wiktoria Wojnicz, sam. ref. tech. (do 30.09.2008; od 01.10.2008 - asyst.)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Barbara Gentkowska, spec. informatyk (0,5 etatu od 01.10.2008)
 mgr inż. Krzysztof Żurek, spec. informatyk (od 02.01.2008)
 mgr Marek Targan, gł. spec.
 Jerzy Malinowski, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Bożena Klawon, st. referent

Doktoranci:

mgr inż. Michał Ditrich
 mgr inż. Wiktor Sieklicki
 mgr inż. Michał Mazur
 mgr inż. Marek Chodnicki
 mgr Anna Jasińska

Katedra prowadzi prace i badania naukowe obejmujące następujące zagadnienia: 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 okrętowych układów napędowych, morskich platform wydobywczych, turbozespołów energetycznych z uwzględnieniem podatności łożysk i fundamentowania; kinematyki i dynamiki manipulatorów oraz robotów przemysłowych i platform mobilnych, układów obrabiarkowych z uwzględnieniem procesu obróbki i nadzorowania drgań. Prowadzone są także badania doświadczalne w zakresie oceny wytrzymałościowej materiałów i elementów konstrukcyjnych, a także badania w zakresie modelowania i analizy układów biomechanicznych.

W ramach Badań Własnych realizowano temat: **„Rozwój metod dynamiki i sterowania układów mechanicznych, mechatronicznych i biomechanicznych”**. Zajęto się zagadnieniami dynamiki i sterowania w układach mechanicznych, mechatronicznych oraz biomechanicznych z wykorzystaniem metod komputerowych. Przeprowadzono analizę możliwości zastosowania mikro elektro-mechanicznej platformy dla celów laparoskopii. Badano układ i metody sterowania cyfrowego ruchem manipulatora z odkształcalnym ramieniem. Zajęto się optymalizacją technik wytwarzania biokompozytu metal-powłoka za pomocą technik inteligencji obliczeniowej. Badano możliwości zastosowania MES i transmitancji układów o parametrach rozłożonych do modelowania układów dynamicznych. Badano proces nadzorowania wybranych procesów dynamicznych na przykładzie 2-kołowej platformy mobilnej oraz procesu frezowania. Przeprowadzono badania, a w szczególności modelowanie zjawisk związanych z oddziaływaniami elektro-mechanicznymi w układach wielomasowych. Wreszcie zajęto się sterowaniem optymalnym i projektowaniem obserwatora stanu w mechatronicznych napędach ciągnowych.

W ramach Działalności Statutowej realizowano temat: **„Rozwój metod modelowania, analizy dynamicznej i sterowania złożonych układów mechanicznych i biomechanicznych oraz rozwój bazy laboratoryjnej”**. Opracowywano zagadnienia dotyczące modelowania, analizy dynamicznej i sterowania złożonych układów mechanicznych i biomechanicznych, a także rozwojem bazy

laboratoryjnej. Omówiono budowę stanowiska laboratoryjnego do badania metod sterowania cyfrowego manipulatorem płaskim. Przeprowadzono modernizację bazy laboratorium wytrzymałości materiałów. Zajęto się rozwojem metod modelowania i nadzorowania procesów dynamicznych, a także rozwojem i udoskonaleniem metody transmitancji układów o parametrach rozłożonych. Wreszcie przeprowadzono rozbudowę i udoskonalenie infrastruktury laboratorium robotyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Sieklicki W.: Design of a microrobotic wrist for needle laparoscopic surgery // Journal of Mechanical Design. - Vol. 130, iss. 10 (2008), s. 78-86
DOI:10.1115/1.2965608 Dostępny w Internecie: <http://dx.doi.org/10.1115/1.2965608>
AF 81910
- Zieliński A., Sobieszczyk S.: Corrosion of titanium biomaterials, mechanisms, effects and modelisation // Corrosion Reviews. - Vol. 26, nr 1 (2008), s. 1-22 /por. poz. III.4/
AF 79007

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lipiński K.: Szytywne elementy skończone w modelowaniu drgań wirującej belki napędzanej silnikiem prądu stałego zasilanym z prostownika tyrystorowego // Modelowanie Inżynierskie. - T. 5, nr 36 (2008), s. 213-220
Dostępny również w Internecie: http://www.kms.polsl.pl/mi/pelne_5/lipinski.pdf *AR 80722*
2. Matuszek T.: Hygienic pump design // New Food : Industry/Technology/Innovation. - Vol. 11, iss. 2 (2008), s. 31-34 *AR 82064*
3. Sobieszczyk S.: Using fuzzy reasonig approach to mechanical properties determination of bovine hydroxyapatite and ZnO composites // Engineering of Biomaterials = Inżynieria Biomateriałów. - R. 11, nr 77-80 (2008), s. 89-91 *AR 80190*
4. Sobieszczyk S., Wojnicz W., Nowak B.: FEM approach to estimate the behaviour of biocomposite metal-surface coating system // Advances in Materials Science [online]. - Vol. 8, nr 1 (2008), s. 166-172
Dostępny w Internecie:
<http://versita.metapress.com/content/1712713784525p07/?p=dd898fdca4e546a6bfbcbff9900e82461π=19> DOI: 10.2478/v10077-008-0020-7 *AR 82058*
5. Wittbrodt E., Kahsin M.: Application of the finite element methods in long-term simulation of the multi-physics systems with large transient response differences // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 227-234 *AR 82226*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wittbrodt E., Sawiak S.: Mechanika ogólna : Teoria i zadania. - Wyd. 2. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 392 s. *PA 79082*
2. Orlikowski C., Wittbrodt E.: Podstawy automatyki i sterowania : Laboratorium. Tom 2. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2008. - 277 s. *PA 82076*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Augustynek K., Adamiec-Wójcik I., Wittbrodt E. Analiza dynamiczna anteny satelitarnej z uwzględnieniem podatności członów // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik ; Wydział Budowy Maszyn i Informatyki Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku Białej, Polski Komitet Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2008. - S. 71-78 *MCK 82310*

2. Kaliński K., Chodnicki M.: Nadzorowanie drgań w modelu hybrydowym na bazie oceny zgodności modelu obliczeniowego z obiektem rzeczywistym // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 205-212 /por. poz. 1/ *MCK 81914*
3. Kaliński K., Chodnicki M.: Vibration surveillance during ball end milling of curved flexible details, considering an assessment of assurance between analysis and test model // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla ; Katedra Robotyki i Machatroniki Akademia Górniczo-Hutnicza. - Kraków : AGH, 2008. - S. 131-139 *MCM 81915*
4. Kaliński K., Galewski M.: Information Technology in Mechatronics as example of multidisciplinary approach to mechatronics course // W: Projektowanie mechatroniczne: Zagadnienia wybrane : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Kraków : Kated. Robotyki i Mechatroniki AGH, 2008. - S. 80-87 *MCM 82031*
5. Kaliński K., Galewski M.: Prognozowanie rezultatów nadzorowania drgań narzędzie-przedmiot obrabiany podczas frezowania szybkościowego // W: Projektowanie mechatroniczne: Zagadnienia wybrane : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Kraków, 2008. - S. 88-97 /por. poz. 4/ *MCK 82030*
6. Kaliński K., Jasiński K.: Rozwiązania mechatroniczne w nadzorowaniu drgań robotów przemysłowych za pomocą sterowania modalnego // W: Projektowanie mechatroniczne: Zagadnienia wybrane : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Kraków, 2008. - S. 98-105 /por. poz. 4/ *MCK 81917*
7. Kaliński K., Jasiński K.: Simulation of surveillance of industrial robot's vibration with a use of the modal control // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla. - Kraków, 2008. - S. 141-149 /por. poz. 3/ *MCM 81916*
8. Kaliński K., Mazur M.: Sterowanie ruchem 2-kołowej platformy mobilnej przy energetycznym wskaźniku jakości // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 341-348 /por. poz. 1/ *MCK 81913*
9. Lipiński K.: Chapter 1 : Supply system influence on behaviour of an elektromechanical model - four bar/dc motor // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 9-17 *MCM 79574*
10. Lipiński K.: Równania więzów w modelowaniu zderzeń dla układów wieloczłonowych o strukturze zamkniętej // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 119-127 /por. poz. 1/ *MCK 79567*
11. Lipiński K.: Span's low damped vibrations and vibration's damping by modal disparity induced by cable stays temporal addition // Vibrations in physical systems. Vol. 23 / eds: C. Cempel; Marian W. Dobry ; Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty ; Institute of Applied Mechanics Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics. - Poznań : Agencja Rekl. COMPRINT, 2008. - S. 235-240 + CD-ROM *MCM 79571*
12. Lipiński K.: Więzy grunt/płaskie koło w zadaniu dynamiki pojazdu modelowanego jako układ wieloczłonowy // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 221-229 /por. poz. 1/ *MCK 79568*
13. Lipiński K., Kneba Z.: Dissipated energy minimization in a combustion engine Mount system by position dependent damping coefficients // Vibrations in physical systems. Vol. 23 / eds: C. Cempel; Marian W. Dobry. - Poznań, 2008. - S. 241-246 /por. poz. 11/ *MCM 79570*
14. Olszewski H., Łubiński J.: Badania symulacyjne samowzbudnych drgań wywołanych tarciem modelu tribometru PT-3 // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 239-246 /por. poz.1/ *MCK 79555*
15. Orlikowski C., Hein R.: Chapter 2: Modelling and analysis of rotor with magnetic bearing

- system // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk, 2008. - S. 19-26 /por. poz.9/ MCM 80683
16. Orlikowski C., Hein R.: Reduced model of gyroscopic system // W: Wybrane zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych : praca zbiorowa / pod red. T. Uhla / Katedra Robotyki i Machatroniki Akademia Górniczo-Hutnicza. - Kraków : AGH, 2008. - S. 277-285 MCM 80709
17. Sieklicki W.: Projekt robotycznego mikro-nadgarstka dla potrzeb chirurgii laparoskopowej wykonany w technologii MEMS = The project of robotic micro-wrist for the laparoscopic surgery, made in MEMS technology // W: Postępy technologii biomedycznych = Advances in biomedical technology / pod red. Z. Nawrata / Fundacja Rozwoju Kardiologii w Zabrze ; Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach. - Zabrze : [B.w], 2007. - S. 341-354 Roboty Medyczne 2006 ; BioMedTech 2007 [Pominięto w Raporcie 2007] MCK 81908
18. Sieklicki W.: System optymalnego dawkowania nawozu // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Mech., 2008. - S. 87-95 MCK 81907
19. Wittbrodt E.: Edukacja, badania naukowe i innowacje w Unii Europejskiej // W: Teoria maszyn i mechanizmów / red. J. Wojnarowski, I. Adamiec-Wójcik. - Bielsko-Biała, 2008. - S. 43-54 /por. poz. 1/ MCK 82309
- Zieliński A., Sobieszczyk S.: New achievements in nanotechnologies: structural materials and biomaterials // W: Nanotechnology: Development and Influence on the Society / eds. M. Jaskuła, A.M. Kłoskowski. - Gdańsk ; Kraków, 2008. - S. 79-97 /por. poz. III.7/ MCM 80053

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

Projekty realizowane

„Rozwój metody sztywnych elementów skończonych i jej zastosowanie w projektowaniu urządzeń offshore

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, H. Olszewski, S. Wojciech, I. Adamiec-Wójcik, A. Maczyński i inni.

(Projekt badawczy MNiSW nr N N502 464934)

„Zastosowanie metody transmitancji układów ciągłych i metody sztywnych elementów skończonych do modelowania układów dyskretno - ciągłych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Orlikowski, R. Hein, E. Wittbrodt.

(Projekt badawczy MNiSW nr N N519 404334)

„Nadzorowanie procesu frezowania szybkościowego z wykorzystaniem rozwiązań mechatronicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, F. Dziewanowski, M. Galewski.

(Projekt badawczy MNiSW nr N N503 147134)

B. PROJEKTY PROMOTORSKIE

Projekty realizowane

”Analiza mikro elektro-mechanicznej platformy dla celów laparoskopii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, W. Sieklicki.

(Projekt badawczy MNiSW nr N N502 418335)

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

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys., zł

Umowy zakończone

„Eksperyta stanu technicznego walczaków młynów bębnowych eksploatowanych w O/ZWR”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, A. Neyman, J. Sikora, J. Łubiński, H. Olszewski, A. Olszewski, M. Wodtke, M. Łubniewski, J. Gliwiński, J. Łuczywo.
(Zlec.: KGHM Polska Miedź SA, Polkowice. Umowa nr KGHM-ZW-0024-2008, nr zad. 017875)

Z 82077, Z 82082

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kaliński K., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Jasiński K., Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kumaniecka A.: Metody analizy drgań układów dyskretno-ciągłych i ich zastosowanie do problemów transportu szynowego. Politechnika Krakowska, Wydz. Mechaniczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jasiński K.: Nadzorowanie drgań układów nośnych robotów przemysłowych z zastosowaniem sterowania optymalnego przy energetycznym wskaźniku jakości. Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny.
- 2. Wiśniewska A.: Sterowanie jakością wykonania przedmiotu w elastycznym gnieździe obróbkowym wyposażonym we współrzędnościową maszynę pomiarową. Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny.

OPINIE

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.
- 1. dr hab. inż. A. Maczyński, Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej (opinia dot. dorobku naukowego i organizacyjnego w związku z postępowaniem o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. E. Wittbrodt - Honorowy Medal Europejski, przyznany przez Europejski Komitet Ekonomiczno-Społeczny, Urząd Komitetu Integracji Europejskiej i Business Centre Club
2. prof. dr hab. inż. E. Wittbrodt - Złoty Medal za Zasługi dla Politechniki Gdańskiej
3. dr hab. inż. K. Kaliński - nagroda indywidualna I stopnia JM Rektora Politechniki Gdańskiej za działalność naukową
4. dr inż. M. Galewski - nagroda JM Rektora dla Młodych Pracowników Nauki za rok 2007 (przyznana w 2008)

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

1. Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Akademii LOTOS, od 2004
 - przewodniczący interdyscyplinarnego Zespołu do Spraw Strategicznych Programów Badań Naukowych i Prac Rozwojowych Nauki i Szkolnictwa Wyższego, od 2007
 - członek Sekcji Metod Komputerowych w Mechanice Komitetu Mechaniki PAN, od 1996

- członek Sekcji Teorii Maszyn i Mechanizmów Komitetu Mechaniki PAN, od 1996
 - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, od 2003
 - członek Rady Redakcyjnej Kwartalnika Komitetu Budowy Maszyn The Archive of Mechanical Engineering, 1998
 - członek Research Board of Advisors, American Biographical Institute, Inc., od 2002
 - członek Rady Programowej Centrum Europejskiego Uniwersytetu Gdańskiego, od 2003
 - członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Centrum Kompetencji w zakresie Badań Stosowanych w Technice Morskiej CEMTAR, od 2002
 - członek Komitetu Sterującego Polskiego Forum Przemysłów Morskich przy Krajowej Izbie Gospodarki Morskiej, od 2004
 - członek Rady Naukowo-Programowej Centrum HEWELIANUM, od 2004
 - członek Editorial Board of International Journal of Applied Mechanics and Engineering, od 2005
2. Kaliński K., dr hab. inż.
- członek Sekcji Dynamiki Układów przy Komitecie Mechaniki PAN, od 2004
 - członek obserwator Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN, od 2006
 - członek Komitetu Technicznego Robotów i Manipulatorów PK TMM, od 2006
 - członek Komitetu Technicznego Mechatroniki PK TMM, od 2006
3. Sobieszczyk S., dr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, od 2006
 - redaktor naukowy redakcji czasopisma Advances in Materials Science, od 2007
 - ekspert zewnętrzny Narodowego Programu Foresight 2020, od 2008

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. Grzegorz Ronowski, ad.
 dr hab. inż. Stanisław Taryma, st. wykł., od 01.10.2008 ad.
 dr inż. Piotr Mioduszeński, ad.
 dr inż. Ryszard Woźniak, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marcin Wilga (0,5 etatu)
 Małgorzata Piaścik, (0.25 etatu – sekretariat)

Doktoranci:

mgr inż. Marzenna Ćwikła-Duda (przewód otwarty)
 mgr inż. Daniel Karpiński
 mgr inż. Piotr Klajber (przewód otwarty)
 mgr inż. Daniel Krzyżanowski
 mgr inż. Karol Piskorski
 mgr inż. Waldemar Obremski (studium doktoranckie)
 mgr inż. Bartosz Jan Zdunek (od 01.10.2008 studium doktoranckie)

2. ZESPÓŁ MASZYN ROBOCZYCH

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

dr inż. Ryszard Kościelny, 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, Nokian Finlandia, M+P Holandia),
- niekonwencjonalne koła samochodowe i poro-elastyczne nawierzchnie drogowe (na zlecenie VTI Szwecja),
- pomiary akustyczne w budownictwie i przemyśle maszynowym,
- logistyka,
- dynamika urządzeń dźwigowych,
- balistyka, wykłady i prace badawcze dla snajperów wojskowych i policyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ejsmont J.A.: Edukacja strzelców wyborowych i snajperów // BELLONA : Pismo naukowe wydawane przez Ministerstwo Obrony Narodowej. - R. 90 (II), nr 3=654 (2008), s. 135 - 144
AR 79844
2. Ejsmont J.A., Taryma S., Ronowski G.: Tire rolling resistance measurements on the road and in the laboratory // Tire Technology International. - 2008, s. 46-48
The Annual Review of Tire Materials and Tire Manufacturing Technology. AR 80440
3. Kościelny R.: Urządzenia transportu bliskiego w intermodalnych centrach kontenerowych // Logistyka [Dokument elektroniczny]. - 2008, nr 2 Sekc. Logistyka , s. 1-8 [pdf]
Konferencja LogiTrans 2008, Szczyrk,23-25 kwietnia 2008 AE 80935
4. Mioduszewski P.: O oponach informacji kilka // Auto-online : Internetowy Serwis Motoryzacyjny [Czasopismo elektroniczne]. - 2008 - [dostęp: 2008-03-06] , s. 1-18 [pdf]
Dostępny w Internecie: <http://auto-online.pl/serwis/poradnik/opony/opony.htm> AE 79074
5. Wilga M.S.: Grzybolubka purchawkowata *Asterophora lycoperdoides* (Bull.) Ditmar w Dolinie Samborowo w Lasach Oliwskich (Pomorze Gdańskie) = Powdery Piggyback *Asterophora lycoperdoides* (Bull.)Ditmar in Samborowo Valley at Oliwskie Forests (Gdańsk Pomorania) // Przegląd Przyrodniczy. - T. 17, z. 1-2 (2006), s. 13-18
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] AR 79073
6. Wilga M.S.: Nowe stanowiska naziemków białawego *Albatrellus ovinus*, zielonawego *A. cristatus* i ceglatego *A. confluens* (macromycetes) w Lasach Oliwskich (Trójmiejski Park Krajobrazowy) // Chrońmy Przyrodę Ojczystą. - R. 64, nr 1 (2008), s. 96-102 AR 79071
7. Wilga M.S.: Wieloletnie obserwacje soplówki jeżowatej *Hericium erinaceum* (Bull.: Fr.) Pers. (macromycetes) na stanowisku w Lasach Oliwskich (Trójmiejski Park Krajobrazowy) = Long-term observation of bearded tooth fungus *Hericium erinaceum* (Bull.: Fr.) Pers. (macromycetes) in Oliwskie Forests (Trójmiejski Landscape Park) // Przegląd Przyrodniczy. - T. 17, z. 1-2 (2006), s. 19-24
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] AR 79072

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kościelny R.: City distribution logistics as an environmental factor // W: Zarządzanie projektami logistycznymi / red. nauk. J. Witkowski, A. Skowrońska / Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. - Wrocław : Wydaw. Uniw. Ekonomicznego we Wrocławiu, 2008. - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, ISSN 1899-3192 ; nr 11). - S. 145-153 *MCK 80934*
2. Taryma S., Woźniak R.: Chapter 16 : Road rolling resistance measurements performed during "Round Robin Test" // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 143-148 *MCM 79036*

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE

1. Ejsmont J.A., Taryma S., Ronowski G.: Sposób odciążenia od sił bezwładności wahacza pomiarowego w przyczepie do drogowych pomiarów współczynnika oporu toczenia opon samochodowych i urządzenie do odciążenia od sił bezwładności wahacza pomiarowego w przyczepie do drogowych pomiarów współczynnika oporu toczenia. / Politechnika Gdańska, 2008, 7 s.
Projekt wynalazczy nr BTT/278/2008 *X 79826*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

*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 własny, finans. przez MNiSW, nr N509 037 32/20877, nr zad. 017500. Realizacja: 19.04.2007-18.10.2009)

„Określenie zależności pomiędzy wynikami badań oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych i laboratoryjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Taryma J., A. Ejsmont G., R. Woźniak, Ronowski.
(Projekt badawczy własny, finans. przez MNiSW, nr N N502 366435, nr zad. 018077. Realizacja: 02.10.2008-01.10.2011).

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

*Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł**Projekty zakończone***„Wykonanie badań hałasu metodą CPX za pomocą przyczepy Tiresonic Mk4”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: Swedish National Road and Transport Research Institute Szwecja, nr zad. 017595)

„Wykonanie badań oporu toczenia opon na drogach Holandii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: M+P Vught, Holandia, nr zad. 017929)

„Wykonanie badań oporu toczenia opon na drogach Finlandii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: Nokian Tyres, Finlandia, nr zad. 017931)

„Badanie hałaśliwości nawierzchni drogowych metodą CPX”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: Skanska, Szwecja, nr zad. 018005)

„Wykonanie badań hałasu metoda CPX nawierzchni drogowych w Szwecji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: Swedish National Road and Transport Research Institute, Szwecja, nr zad. 018051)

„Wykonanie badań hałasu opon metodą CPX”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: Techconsult KFT Węgry, nr zad. 018051)

„Określenie hałasu 15 szt. opon przy różnych prędkościach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: SINTEF ICT, Norwegia, nr zad. 018059)

„Wykonanie badań hałasu metodą CPX”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: COLAS Polska, nr zad. 017764)

„Wykonanie badań hałasu metoda CPX nawierzchni drogowych w Szwecji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, S. Taryma, G. Ronowski, P. Mioduszewski, R. Woźniak.
(Zlec.: VTI (Instytut Badawczy Dróg), Szwecja, nr zad. 018017)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. J. Ejsmont - Złoty Medal za Zasługi dla Policji, nadany przez ministra MSWiA.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Stanisław Taryma – stopień doktora habilitowanego nauk technicznych

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Liczba pracowników wyjeżdżających - 3 (prof. dr hab. inż. J. Ejsmont, dr inż. G. Ronowski, dr inż. P. Mioduszewski -wyjazdy na badania naukowe i konferencje do Finlandii, Holandii, Szwecji, Węgier i Islandii)

VIII. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Balcerski prof. zw. PG (od 01. 10.2008 emeryt)
 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.
 dr inż. Mieczysław Białas, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Stanisław Woronkin, gł. spec., kier. lab., koord. spraw tech. Katedry
 Dominik Piaścik, st. tech. (0,5 etatu, emeryt)
 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 silowni spalinowych w tym: identyfikacja rzeczywistych warunków pracy, modele probabilistyczne, określanie zapotrzebowania na energię mechaniczną, elektryczną i cieplną, utylizacja ciepła odpadowego, oceny sprawnościowe, eksploatacja okrętowych silników spalinowych,
- problemy konstrukcji i eksploatacji sprężarek waporowych 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 KSSiS. Pracownicy Katedry wykonują liczne ekspertyzy w zakresie silników spalinowych i sprężarek.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Balcerski A., Adamkiewicz A.: Uwagi o problemach w nauczaniu projektowania i eksploatacji silowni okrętowych (referat dyskusyjny) = Remarks on problems in teaching about designing and operating in ship power plant (discursive study). // *Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej/Szczecin*. - 2008, nr 15=87 Specjalny, s. 11-15 AR 82044
2. Balcerski A., Kropiwnicki J.: Uwagi o adekwatności warunków testów emisyjnych ISO 8178 w odniesieniu do rzeczywistych warunków eksploatacji silników okrętowych // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 23-30 AR 80490
3. Kneba Z.: Możliwości zmniejszenia mocy potrzebnej do napędu pompy cieczy chłodzącej silnika samochodowego // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 3 (2008), s. 239-244 AR 80200
4. Kneba Z.: Rozwiązania konstrukcyjne układów chłodzenia cieczą silników tłokowych // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 183-188 AR 80199
5. Kropiwnicki J.: Możliwości parametrycznej identyfikacji warunków eksploatacji pojazdu samochodowego // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 4 (2008), s. 289-296 AR 80489

6. Kropiwnicki J.: Ocena dobroci energetycznej pojazdu samochodowego na podstawie danych pochodzących z bieżącej eksploatacji // Journal of KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 239-246 *AR 80491*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kropiwnicki J.: Possibilities of operating fuel consumption estimation of vehicles [Chapter 8] // W: Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / red. Janusz T. Cieśliński. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 75-82 *MCM 80488*
2. Ziółkowski M.: Wybrane zagadnienia budowy skojarzonych układów energetycznych zasilanych biogazem // W: Rozwój zrównoważony : uwarunkowania organizacyjne i techniczne : monografia / pod red. R. Grądzkiego. - Łódź : Media Press, 2008. - S. 35-43 *MCK 82072*

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 10 tys. zł

Projekty zakończone

„Badania właściwości ekologicznych i nadzór nad eksploatacją autobusów miejskich zasilanych paliwem etanolowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowski, A. Balcerski, J. Kropiwnicki.

(Zlecenie: Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o, Słupsk, nr zad. 017309)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Makowski S., Balcerski A., Kropiwnicki J.: Badania właściwości ekologicznych i nadzór nad eksploatacją autobusów miejskich zasilanych paliwem etanolowym. Jednostka wdrażająca: MZK Słupsk, 2008. *Y 81677*

Przedmiotem wdrożenia jest wykorzystanie w praktyce eksploatacji autobusów MZK Słupsk, rezultatów i zaleceń powstałych w wyniku umowy „Badania właściwości ekologicznych i nadzór nad eksploatacją autobusów miejskich zasilanych paliwem etanolowym”, realizowanej w latach 2007-2008. Praca ta miała na celu nadzór i poprawę rezultatów eksploatacji floty autobusów MZK w tym 5. z silnikami SCANIA o zapłonie samoczynnym, zasilanych ekologicznym paliwem etanolowym. Najważniejsze elementy wdrożenia dotyczą: analiz możliwości wykorzystania metodyki pomiaru przebiegowego zużycia paliwa, stosowanej dotychczas w MZK Słupsk i wypracowania zaleceń odnośnie do modyfikacji tej metody oraz rozpoznania struktury eksploatacji autobusów a także wypracowania zaleceń dotyczących doboru najwłaściwszych tras jazdy z uwzględnieniem efektów ekologicznych i globalnego zużycia paliwa. Efekty wdrożenia pracy przyczyniły się do uzyskania przez MZK Słupsk dyplomu, certyfikatu i statuetki laureata IX Edycji Narodowego Konkursu Ekologicznego „Przyjaźni Środowisku” pod Patronatem Honorowym Prezydenta RP w kategorii „Firma Przyjazna Środowisku” co zostało potwierdzone stosownym pismem skierowanym do wykonawców umowy.

Forma prawna przekazania wyników badań:

Praca wykonana na zamówienie MZK w Słupsku, umowa nr 017309

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Balcerski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Szczepanek M.: Wpływ sposobu przygotowania okrętowych odpadów ropopochodnych na emisję związków toksycznych w spalinach kotłów pomocniczych. Akademia Morska w Szczecinie, Wydział Mechaniczny.

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 2008

KONFERENCJE NAUKOWE

1. XVIII International Symposium RESEARCH-EDUCATION-TECHNOLOGY, Gdańsk, 26-27 czerwca 2008. Organizator: prof. J. T. Cieśliński, WM PG. Sekretarz Sympozjum – dr inż. Jacek Kropiwnicki

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Moskiewski Instytut Samochodowo-Drogowy MADI, Moskwa, Rosja – umowa o współpracy podpisana w dn. 29.05.2008; pełnomocnik Rektora - dr inż. S. Makowski.

Praktyka wymienna studentów:

- wyjazdy - 4 osoby (dr inż. S. Makowski /opiekun grupy/ + 3 studentów)
- przyjazdy - 4 osoby (prof. Jurij W. Panow /opiekun grupy/ + 3 studentów)

IX. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Stanisław Gumkowski, ad.
 dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jacek Barański, ad.
 dr inż. Zenon Bonca, st. wykł.
 dr inż. Marek Jaskólski, st. wykł.
 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

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 po-produkcyjnych, biomasy i śmieci komunalnych,
- projektowanie, badanie i modelowanie klasycznych technologii węglowych układów gazo-wo-parowych i mikrośilowni na paliwa stałe, gazowe i biomase,
- 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 – przepływowych,
- badania krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy,
- Układy kogeneracyjne dla gospodarki rozproszonej.

W ramach Badań Własnych przeprowadzono modelowanie procesów konwersji energii oraz wymiany ciepła i masy. W Działalności Statutowej dokonano analizy układów kogeneracyjnych dla gospodarki rozproszonej i dokonano racjonalizacji zużycia energii w systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gumkowski S.: Modeling and experimental investigation of the hydraulic jump in liquid film formed by an impinging two-phase air-water jet // *Heat Transfer Engineering*. - Vol. 29, iss. 9 (2008), s. 816-821 *AF 81693*
2. Mikielawicz J., Mikielawicz D.: A simple model of circular hydraulic pump // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. : Elsevier Ltd. - Vol. 52, iss. 1 (2008), s. 17-21 *AF 80187*
3. Modelling of dryout process in an annular flow / Mikielawicz D., Mikielawicz J., Wajs J., Gliński M. // *Heat Transfer Research*. - Vol. 39, nr 7 (2008), s. 587-596 *AF 79823*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bagiński D., Bonca Z.: Ocena techniczno-ekonomiczna kaskadowego systemu chłodzenia opartego na układzie amoniak – dwutlenek węgla. Część 1-3 // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 15, nr 2 (część 1) ; nr 3 (część 2) ; nr 4 (część 3) (2008), s. 48-52 (cz. 1) ; 114-118 (cz. 2) ; 159-165 (cz. 3) *AR 81905*
2. Bonca Z.: Stosowanie rur gęstożebrowanych w poziomych skraplaczach płaszczoworurowych // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 15, nr 5 (2005), s. 170-176 *AR 81899*
3. Gliński M.: Nowoczesne rozwiązania systemów chłodzenia w mleczarni na przykładzie wybranego obiektu. Część 1 // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 14, nr 11 (2007), s. 447-452 *AR 79647*
4. Gliński M.: Nowoczesne rozwiązania systemów chłodzenia w mleczarni na przykładzie wybranego obiektu. Część 2 // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - R. 15, nr 2 (2008), s. 53-60 *AR 79648*

5. Jaskólski M., Mikielwicz D.: Badania urządzeń wetylacyno-klimatyzacyjnych wykorzystujących adsorpcyjne osuszanie powietrza // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 12 (2008), s. 509-512 *AR 81148*
6. Jaskólski M., Wasilewski A.: Analiza psychrometryczna rozwiązań konstrukcyjnych nowoczesnych central klimatyzacyjnych // Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja. - R. 39, nr 9 (2008), s. 38 *AR 79646*
7. Matera R., Bonca Z.: Wykorzystanie ciepła skraplania jako dolnego źródła energii sprężarkowej pompy ciepła. Część I i II // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 8 (część I) ; nr 10 (część II) (2008), s. 336-342 (cz. I) ; 423-427 (cz. II) *AR 81903*
8. Mikielwicz D., Klugmann M.: A study of flow boiling heat transfer in minichannels // Archives of Thermodynamics. - Vol. 29, nr 2 (2008), s. 73-84 *AR 80697*
9. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Cogenerative micro power plants - a new direction for development of power engineering? // Archives of Thermodynamics. - Vol. 29, nr 4 (2008), s. 109-133 *AR 80696*
10. Richert A., Bonca Z.: Wentylacja grawitacyjna w budynkach mieszkalnych: wymagania a skuteczność działania // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 8 (2008), s. 325-335 *AR 81904*
11. Szymański T.J., Wasiluk W.: Kominki - ogrzewanie i wentylacja // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 6-7 (2008), s. 244-252 *AR 82070*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Badanie zjawisk stacjonarnego i niestacjonarnego przejmowania ciepła przy użyciu termografii ciekłokrystalicznej.. Mikielwicz D., Jewartowski M., Stąsiek J., Stąsiek A., Wierzbowski M. // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 2 / pod red. Z. Gnutka, W. Gajewskiego. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2008. - S. 58-63 *MCK 80693*
2. Bonca Z., Targański W., Bagiński D.: Dwutlenek węgla jako naturalny płyn roboczy w kaskadowych systemach chłodzenia. // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 1. - Wrocław, 2008. - S. 83-88 /por. poz. 1/ *MCK 81898*
3. Gumkowski S.: Experimental verification of the theoretical model of heat transfer between a liquid layer formed by a two-phase impinging jet and a solid surface // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 1. - Wrocław, 2008. - S. 389-396 /por. poz. 1/ *MCM 80103*
4. Jaskólski M.: Teoretyczne i eksperymentalne badania oraz modelowanie wewnętrznego odzysku ciepła w urządzeniach klimatyzacyjnych // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 1. - Wrocław, 2008. - S. 434-438 /por. poz. 1/ *MCK 79543*
5. Jaskólski M.: Zastosowanie bloku adsorpcyjnego w centrali klimatyzacyjnej a zużycie energii w procesie chłodzenia powietrza // W: Ogrzewanie i wentylacja w przemyśle i rolnictwie = Heating and ventilation in industry and agriculture : praca zbiorowa. Vol. 2 / pod red. K. Żarskiego / Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi. - Tuchola : Wydaw. Wyższ. Szk. Zarz. Środow., 2008. - S. 48-54 *MCK 79563*
6. Kubski P., Barański J.: Koncepcja zagospodarowania do celów grzejących energii dolowych wód kopalnianych. // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 1. - Wrocław, 2008. - S. 642-647 /por. poz. 1/ *MCK 81137*
7. Kubski P., Lewandowski W., Ryms M.: Systematyka i kryteria doboru czynnika roboczego układu ORC // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. T. 1. - Wrocław, 2008. - S. 648-653 /por. poz. 1/ *MCK 79493*
8. Lewandowski W., Kubski P., Ryms M.: Wstępna koncepcja doboru czynnika roboczego obiegu ORC dla określonych źródeł ciepła odpadowego // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. T. 2. - Wrocław, 2008. - S. 31-36 /por. poz. 1/ *MCK 79492*

9. Mikielwicz D., Mikielwicz J.: Refrigeration // W: Encyclopedia of life support systems (EOLSS) [online]. - Dane tekstowe. - Oxford, UK : UNESCO ; Eolss Publ., 2008. - (in Theme Title: Chemical Engineering and Chemical Process Technology / eds. R. Pohorecki, J. Bridgwater [et al.]) . - S. [12] nlb.
Tryb dostępu: <http://www.eolss.net> *MCM 80188*
10. Mikielwicz D., Wajs J., Gliński M.: Analiza zagadnienia wysychania filmu cieczowego na ścianie // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 2. - Wrocław, 2008. - S. 72-78 /por. poz. 1/ *MCK 79589*
11. Mikielwicz J., Mikielwicz D.: Evaporation and condensation // W: Encyclopedia of life support systems (EOLSS) [online]. - Dane tekstowe. - Oxford, UK : UNESCO ; Eolss Publ., 2008. - S. [21] nlb /por. poz. 9/ *MCM 80189*
12. Stąsiek J., Barański J., Jewartowski M.: Modelowanie spalania paliwa niskokalorycznego w pojedynczym płomieniu przy wysokotemperaturowym podgrzewie utleniacza. // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 2. - Wrocław, 2008. - S. 340-343 /por. poz. 1/ *MCK 80688*
13. Stąsiek J., Yang W.: Experimental and mathematical modelling study of gas combustion under the high-temperature and oxygen-deficient oxidizers // Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 2. - Wrocław, 2008. - S. 344-349 /por. poz. 1/ *MCM 80727*
14. Wierzbowski M., Barański J., Stąsiek J.: Suszenie drewna mieszaniną parowo-gazową // W: Termodynamika w nauce i gospodarce. Tom 2. - Wrocław, 2008. - S. 542-547 /por. poz. 1/ *MCK 80687*

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE KNOW-HOW

1. Wierzbowski M.: Badania przepływowe oraz akustyczne szafek nawiewnych serii SD oraz szafek wyciągowych serii SW. - 2008W
Wyniki badań zastosowano przy produkcji serii urządzeń przez Zakłady Urządzeń Chłodniczych i Klimatyzacyjnych KLIMOR Sp. z o.o. w Gdyni. *Y 79318*
2. Wierzbowski M.: Badania przepływowe klap przeciwpożarowych serii mcr FID S. - 2008
Wyniki badań zastosowano przy produkcji serii urządzeń przez firmę MERCOR SA w Gdańsku. *Y 79148*
3. Wierzbowski M.: Badania przepływowe wentylatorów dachowych nowej generacji SMART o wielkościach od 160 do 710 (łącznie 8 wielkości wentylatorów). - 2008
Wyniki badań zastosowano przy produkcji wentylatorów przez firmę KLIMAWENT Centrum Techniki Wentylacyjnej w Gdyni. *Y 79146*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

Projekty zakończone

„Badania eksperymentalne pojedynczego płomienia w warunkach technologii wysokotemperaturowego spalania paliw gazowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Barański, M. Wierzbowski, M. Jewartowski, H. Rokicki.

(Projekt badawczy własny nr 3 T10B 057 28, finans. przez MNiSW nr 1298/T10/2005/28, nr zad. 016575) *Z 80939*

„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, J. Barański, M. Jewartowski, A. Kowalczyk, A. Stąsiek, J. Kaszyński.
(Projekt badawczy własny, finans. przez MNiSW, nr 3 T10B 073 29, nr zad. 016793) Z 82207

Projekty realizowane

„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, finans. przez MNiSW nr N512 4143 33. Umowa 4143/B/T02/2007/33. Termin zakończenia: 28.10.2010)

„Wpływ pola elektromagnetycznego na wymianę ciepła i hydrodynamikę warstwy cieczy powstających z uderzających strug na powierzchni ciała stałego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Gumkowski, D. Mikielawicz, J. Mikielawicz.
(Projekt badawczy własny nr N51202731/3089, finans. przez MNiSW. Umowa nr 3089/T02/2006/31. Termin zakończenia: 12.03.2010).

„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.
(Grant własny, nr N512 012 32/3058, finans. przez MNiSW nr 3058/T02/2007/32. Termin zakończenia: 20.05.2010)

„Badania krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wajs, J. Mikielawicz.
(Grant własny Nr 3 T10B 003 30, finans. przez MNiSW. Umowa: 1399/T02/2006/30. Termin zakończenia grantu: 06.06.2009)

B. PROJEKTY PROMOTORSKIE

Projekty zakończone

„Modelowanie spalania paliwa niskokalorycznego w pojedynczym płomieniu przy wysokotemperaturowym podgrzewie utleniacza”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Jewartowski.
(Grant promotorski, nr N51202531/3002, finans. przez MNiSW nr 3002/T02/2006/31, nr zad. 017232) Z 82206

Projekty realizowane

„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, finans. przez MNiSW. Umowa 3855/B/T02/2007/33, decyzja nr N513 3855 33, nr zad. 017684. Data realizacji: 15.10.2007-14.10.2009).

„Modelowanie pasywnej intensyfikacji wymiany ciepła na ożebrowanych powierzchniach płaskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, A. Stąsiek.
(Grant promotorski nr N513 310235, finans. przez MNiSW. Umowa nr 3102/B/T02/2008/35, nr zad. 018099)

C. PROJEKTY ROZWOJOWE

„Projekty realizowane

Termomechanika precyzyjnego chłodzenia za pomocą pojedynczych mikrostrug i ich pęczków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mikielewicz, J. Piwnik (Politech. Białostocka), M. Plata, S. Gumkowski, D. Mikielewicz.
(Projekt rozwojowy nr R06 011 03, finans. przez MNiSW. Umowa nr 0543/R/T02/2007/03. Termin zakończenia: 02.09.2010).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. 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).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mikielewicz D., dr hab. inż. (promotor)
 1. Tesmar J., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny
- Stąsiek J., prof. dr hab. inż. , prof. zw. PG (promotor)
 2. Weihong Yang, Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mikielewicz D., dr hab. inż. (rec.)
 1. Dawidowicz B.: Badania wrzenia w przepływie wewnątrz rurek z powłoką porowatą wybranych czynników chłodniczych i ich mieszanin z olejem, Politech. Gdańska.
 2. Kiedrzyński K.: Zwiększenie skuteczności kanału chłodzącego elementy maszyn poprzez modyfikację jego geometrii, Politech. Rzeszowska.
 3. Terelak-Tymczyna A.: Model energetyczno-materiałowy cyklu życia elektrowni gazowo-parowej, Politech. Szczecińska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. J. Stąsiek - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wybitny dorobek naukowy.

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 Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w Warszawie od 1997

3. Stąsiek 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 and Nature, WIT Press, Southampton, Boston, od 2004
 - członek Editorial Board Members, International Journal of Low-Carbon Technologies, Oxford Journals University press, od 2008
 - członek Editorial Board Members, Journal of Flow Visualization and Image Processing, Begell House Inc. New York, od 2008
4. Bonca Z., dr inż.
 - redaktor czasopisma naukowo–technicznego „Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna” (od 1994 – zastępcza redaktora naczelnego, od 1999 – redaktor naczelny)

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

1. Vaxjo University - 4 wyjazdy
2. Royal Institute of Technology - 3 wyjazdy
3. Fachhochschule Luebeck - 2 wyjazdy
4. University of Genoa - 1 wyjazd
5. University of Palermo - 1 wyjazd

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,
- przecinania 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 obrobionych 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 wspomaganych 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 docierania i mikroszlifowania powierzchni płaskich,
- przecinanie drewna – zachowanie piły w warunkach rzeczywistego układu przecinania,
- analiza możliwości bezstykowego pomiaru profilu kształtu powierzchni,

- nowoczesne metody wytwarzania i kontroli jakości w zautomatyzowanej produkcji

Badania Własne:

- metody komputerowe w inżynierii mechanicznej,
- nieniszczące prognozowanie właściwości użytkowych i jakości ściernic elektrokorundowych do przecinania,
- perspektywy rozwojowe zorientowanych procesowo systemów zarządzania w sektorze MŚP – Lean Management, Six Sigma,
- mikroszlifowanie z kinematyką docierania z zastosowaniem narzędzi specjalnych,
- planowanie i sterowanie przepływem produkcji w warunkach ograniczonej zasobów,
- statystyczna kontrola procesu w 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, st. wykł., (0,5 etatu od 1.10.2008)
 dr inż. Rajmund Rytlewski, st. wykł.
 dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Wojciechowski, st. wykł. (do 31.01.2008)
 dr inż. Bogdan Ścibiorski, ad. (od 1.10.2008)
 dr inż. Aleksandra Wiśniewska, ad. (od 1.10.2008)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Jerzy Zieliński, gł. spec.
 inż. Krzysztof Kiewlicz, spec.
 Zygmunt Foremnik, st. tech.
 Paweł Vetter, st. tech.
 Olgierd Kiewlicz, operator komp., (0,5 etatu)

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Manufacturing of resistant joints by rolling for light tubular structures / Przybylski W., Wojciechowski J., Klaus A., Marr É.M., Klleiner M. // International Journal of Advanced Manufacturing Technology. - Vol. 3535, iss. 9-10 (2008), s. 924-934 *AF 80930*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Barylski A.: Tadeusz Sendzimir (1894-1989). Życie i twórczość wybitnego wynalazcy // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 15, nr 12 (2008), s. 520-523 *AR 81212*
2. Dobrzyński M.: Ocena zastosowania wybranych reguł wymiany narzędzi w systemie produkcyjnym // Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa. - 2008, nr 9=704, s. 77 [abstr.] + pełny tekst na CD: VI Ogólnopolska Konferencja "Technologia i Organizacja Produkcji Seryjnej [Dokument elektroniczny], Rzeszów - Regietów, 8-10.10. 2008 r. - Dane tekstowe / Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej ; Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Warszawa. - Rzeszów : WBMiL. P. Rzesz., 2008. - S. 1-12 [pdf] *AR 80237*
3. Dobrzyński M.: Przydział narzędzi obróbkowych a efektywność szeregowania zadań produkcyjnych // Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa. - 2008, nr 9, s. 77-78 [abstr.] + pełny tekst na CD: VI Ogólnopolska Konferencja "Technologia i Organizacja Produkcji Seryjnej [Dokument elektroniczny]. - Warszawa, 2008. - S. 1-24 [pdf] / por. poz. 2/ *AR 80238*

4. Dzionk S., Dobrzyński M., Przybylski W.: Zastosowanie technik szybkiego prototypowania dla potrzeb optymalizacji konstrukcji wirników pomp // *Przegląd Mechaniczny*. - R. 67, nr 2 (2008), s. 12-13
AR 80450
5. Molenda J., Barylski A.: Wstępna ocena wpływu niektórych parametrów docierania na wzrost temperatury elementów układu wykonawczego docierarki jednotarczowej // *Journal of KONES : Powertrain and Transport*. - Vol. 15, nr 2 (2008), s. 339-345
AR 81213

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Barylski A.: Komputerowa analiza wielkości mikroziaren ściernych // W: *Informatyka w technice. Tom 2 / pod red. K. Lenika, G. Borowskiego / Societas Scientiarum Lublinensis ; Politechnika Lubelska*. - Lublin : Lubelskie Towarzystwo Naukowe, 2008. - S. 103-114
MCK 81210
2. Barylski A., Deja M.: Chapter 11: Microgrinding of flat surfaces on single-disk lapping machine // W: *Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński*. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 101-108
MCM 81685
3. Barylski A., Deja M.: Mikroszlifowanie powierzchni płaskich ściernicą diamentową z nieciągłą powierzchnią roboczą // W: *Wybrane problemy obróbki ścierniej = Selected problems of abrasive machining / red. C. Niżankowski ; Katedra Inżynierii Procesów Produkcyjnych Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej*. - Kraków : cop. Politech. Krak., 2008. - S. 119-128
MCK 81684
4. Biegalski H.: Prognozowanie jakości ściernic do przecinania ręcznego z zastosowaniem metody Taguchiego // W: *Wybrane problemy obróbki ścierniej = Selected problems of abrasive machining / red. C. Niżankowski*. - Kraków, 2008. - S. 175-184 /por. poz. 3/
MCK 82034
5. Przybylski W.: Zastosowanie nagniatania w technologii złącz rurowych // W: *Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego ; Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. i Automatyz. Prod. Wydż. Mech. Politech. Gdań., 2008. - S. 309-318
MCK 80748
6. Przybylski W.: Zintegrowana obróbka toczeniem i nagniataniem na obrabiarkach CNC // W: *Obróbka skrawaniem : Wysoka produktywność / pod red. P. Cichosza*. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2007. - (Szkola Obróbki Skrawaniem ; 1). - S. 341-350
MCK 79235
7. Przybylski W.: Zintegrowana obróbka tulei cylindrów hydraulicznych głowicami roztaczająco-nagniatającymi // W: *Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego*. - Gdańsk, 2008. - S. 184-194 /por. poz. 5/
MCK 80749
8. Przybylski W., Ścibiorski B.: Wpływ nagniatania ślizgowego na udział nośny chropowatości powierzchni // W: *Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego*. - Gdańsk, 2008. - S. 197-208 /por. poz. 5/
MCK 80649
9. Przybylski W., Wiśniewska A.: Zastosowanie nagniatania w obróbce wykończeniowej części maszyn // W: *Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego*. - Gdańsk, 2008. - S. 107-118 /por. poz. 5/
MCK 80896

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE

1. Opis patentowy PL ... Sposób zmniejszania zanieczyszczeń środowiska naturalnego powstających podczas przecinania ściernicowego / Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wy-

nalazca: H. Biegalski. - Zgłosz. nr P 355953 z 10.09.2002. - Decyzją URP z 15.12.2008 udzielono patentu na wynalazek.
MKP8 B24B 55/12 Q 82033

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. i Automatyk. Prod. Wydz. Mech. Politech. Gdań., 2008. - 398 s. EK 80895
2. Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Mech., 2008. - 362 s. EK 80894

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

Projekty zakończone

„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, nr zad. 016616)

Z 81686

Projekty realizowane

„Badanie i modelowanie chropowatości powierzchni elementów wykonanych metodą sterylitografii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Przybylski, S. Dzionk
(Projekt badawczy MNiSW nr N N503 242134, nr zad. 018070. Data realizacji: 30.09.2008-29.09.2011)

B. PROJEKTY PROMOTORSKIE

Projekty zakończone

„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, nr zad. 017231)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Biegalski H.: Wiskotyczny pochłaniacz zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powstrajających podczas przecinania ściernicowego. - 2008 Y 82036

Wdrożenie w Firmie ANDRE ABRASIVE ARTICLES w Kole potwierdzone przez właściciela firmy. Wdrożenie to powstało w zamian za wsparcie finansowe, rzeczowe i merytoryczne udzielone przez Firmę ANDRE Politechnice Gdańskiej w ramach Umowy „o sponsorowanie prac dyplomowych” z d. 29.05.2001 r., w temacie: komputerowe wspomaganie procesów produkcyjnych wytwarzania narzędzi ściernych”. Zastosowanie specjalnego pochłaniacza pyłów i gazów powstających podczas przecinania ściernicowego ręcznego zmniejsza bardzo znacząco – o ponad 96% zagrożenie miejsca pracy operatora. Zmniejszenie to mierzono sumarycznym wskaźnikiem przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia (SWP-NDS). Zastosowanie tego pochłaniacza wyeliminowało całkowicie zagrożenie operatora pyłami zawierającymi bardzo groźną dla zdrowia człowieka krzemionkę krystaliczną. Pochłaniacz bardzo skutecznie również zmniejsza zagrożenie środowiska produktami odpadowymi procesu, ponieważ wychwytuje w ujęciu masowym ok. 94%

produktów odpadowych procesu. Pozostałe po odsączeniu ciekłego medium odpady stałe, spajając się w większe konglomeraty, pozbawione zostają właściwości do zanieczyszczenia środowiska poprzez ich migrację w wyniku ruchów powietrza. Zbadany przez Laboratorium Firmy ANDRE skład chemiczny odpadów: Fe - ok. 68 - 69%; SiO₂ - ok. 1-2% i ziarno ściernie - ok. 30% pozwala przypuszczać, że będzie go poddać opłacalnemu ekonomicznie recyklingowi. Koszty rzeczowe w postaci: aparatury, robocizny, oprogramowania itp. ok. 30 000 zł.

2. System sterowania adaptacyjnego stałowartościowego siłą odporową skrawania przez operatora przecinarki ręcznej. - 2008 Y 82035

Wdrożenie w Firmie ANDRE ABRASIVE ARTICLES w Kole potwierdzone przez właściciela firmy. Wdrożenie to powstało w zamian za wsparcie finansowe, rzeczowe i merytoryczne udzielone przez Firmę ANDRE Politechnice Gdańskiej w ramach Umowy „o sponsorowanie prac dyplomowych” z d. 29.05.2001 r., w temacie: komputerowe wspomaganie procesów produkcyjnych wytwarzania narzędzi ściernych”. System sterowania adaptacyjnego stałowartościowego siłą odporową skrawania przez operatora przecinarki ręcznej jest dedykowany do zastosowania podczas przecinania z użyciem ściernic prototypowych o zmniejszonej wytrzymałości np. o zmniejszonej wysokości lub niewzmocnionych mechanicznie i in. System ten ostrzega operatora przed przekroczeniem dopuszczalnej siły skrawania, przez co zabezpiecza go przed groźnymi dla jego zdrowia i życia skutkami rozerwania się ściernicy. Natomiast w pracy z użyciem ściernic produkowanych seryjnie, system pozwala na zmniejszenie uciążliwości dla operatora z powodu jego przemęczenia, umożliwiając mu na utrzymywanie siły docisku ściernicy do przedmiotu przecinanego na dopuszczalnym ze względów ergonomicznych poziomie. Zachowanie siły skrawania na stałym poziomie pozwala również na porównywalność wyników badań eksploatacyjnych ściernic wykonywanych przez różnych operatorów. System ten pozwala także na ciągłą kontrolę online z zewnątrz dokładności utrzymywania siły odporowej na dopuszczalnym poziomie jak i wartości siły stycznej wywoływanej zmiennymi w czasie właściwościami skrawnymi czynnej powierzchni ściernicy. Dzięki temu jest możliwa natychmiastowa ingerencja zewnętrzna w celu przerwania procesu w przypadku przekroczenia dopuszczalnych sił skrawania ze względu na bezpieczeństwo operatora przecinarki ręcznej. System ponadto pozwala na archiwizację wyników pomiarów z dowolną częstotliwością próbkowania z użyciem PC/AT, co umożliwia odtworzenie wartości sił skrawania i ich obróbkę numeryczną w dowolnym czasie trwania procesu.

3. Opis patentowy PL: Sposób zmniejszania zanieczyszczeń środowiska naturalnego powstających podczas przecinania ściernicowego /Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; Wynalazca: H. Biegalski. - Zgłosz. nr P 355953 z 10.09.2002. - Decyzją URP z 15.12.2008 udzielono patentu na wynalazek.

Wdrożenie wynalazku w Firmie ANDRE ABRASIVE ARTICLES w Kole potwierdzone przez właściciela firmy. Wdrożenie to powstało w zamian za wsparcie finansowe, rzeczowe i merytoryczne udzielone przez Firmę ANDRE Politechnice Gdańskiej w ramach Umowy „o sponsorowanie prac dyplomowych” z 29.05.2001 r., w temacie: „Komputerowe wspomaganie procesów produkcyjnych wytwarzania narzędzi ściernych”. Przedmiotem wynalazku jest sposób zmniejszania zanieczyszczeń środowiska naturalnego powstających podczas przecinania ściernicowego. Sposób zmniejszania zanieczyszczeń powstających podczas przecinania ściernicowego znamienny jest tym, że na drodze toru produktów odpadowych powstających podczas przecinania, umieszcza się naczynie z cieczą, korzystnie z wodą zawierającą inhibitory korozji.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. 4. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, Gdańsk, 2008

2. 57. Światowa Wystawa Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS – EUREKA 2008

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Przybylski W., prof. dr inż. (promotor)
 1. Wiśniewska A., Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.
 2. Ścibiorski B., Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Przybylski W., prof. dr inż., (rec.)
 1. Niesłony P.: Modelowanie przepływu ciepła i rozkładu temperatur w strefie skrawania dla ostrzy z twarzymi powłokami. Politechnika Opolska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Przybylski W., prof. dr inż., (rec.)
 1. Gałda L.: Wpływ mikrokieszeni smarowych wygniatanych udarowo na właściwości tribologiczne elementów ślizgowych. Politechnika Rzeszowska, Wydz. Budowy Maszyn i Lotnictwa.
 2. Lipiec I.: Wpływ geometrii narzędzia, mikrogeometrii powierzchni przedmiotu oraz kinematyki procesu na chropowatość powierzchni rury cienkościennej nagniatanej gładkościowo. Politechnika Koszalińska, Wydz. Mechaniczny.
 3. Struzikiewicz G.: Optymalizacja warunków toczenia wykończeniowego stopu INCONEL 718. Politechnika Krakowska, Wydz. Mechaniczny.
 4. Ścibiorski B.: Badania wariantów procesów technologicznych z uwzględnieniem obróbki nagniataniem w elastycznie zautomatyzowanej produkcji. Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.
 5. Wiśniewska A.: Sterowanie jakością wykonania przedmiotu w elastycznym gnieździe obróbkowym wyposażonym we współrzędnościową maszynę pomiarową. Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny.
 6. Wojtalik M.: Wpływ parametrów regularnych nierówności powierzchni wyjściowej i parametrów technologicznych nagniatania tocznego na strukturę geometryczną powierzchni i stan naprężeń w warstwie wierzchniej. Politechnika Koszalińska, Wydz. Mechaniczny.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Puchar i dyplom Podnikova Pobočka ČHS (Czechy) dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej – za głowicę roztaczająco–nagniatającą do zintegrowanej obróbki tulei i cylindrów. MTG S.A., Targi Technicon – Innowacje. 23.10.2008 (prof. dr inż. W. Przybylski)
2. Medal w konkursie Innowacje 2008 dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny – za głowicę roztaczająco–nagniatającą do zintegrowanej obróbki tulei i cylindrów. Technicon – Innowacje 4. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji (prof. dr inż. W. Przybylski).
3. Dyplom dla Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji, Politechnika Gdańska Wydział Mechaniczny, za projekt pod nazwą „Ekologiczna obróbka plastyczna części maszyn przez nagniatanie” - Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Warszawa 2008 (prof. dr inż. W. Przybylski).
4. Srebrny Medal dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny – za „An innovative surface treatment of machine part by burnishing”, na 57. Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii BRUSSELS-EUREKA 2008 w Brukseli (prof. dr inż. W. Przybylski).
5. Srebrny Medal dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny - za „The Cutting-Burnishing Head for Finishing Processing of Hydraulic Cylinders and Precision Tubes”, na Międzynarodowych Targach Innowacji "SIIF 2008" w Seulu (prof. dr inż. W. Przybylski).

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
 - członek Rady Programowej Kwartalnika „Technologia i Automatyzyacja Montażu”, od 2008
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 Międzysekcyjnego Zespołu Inżynierii Powierzchni KBM PAN, od 2000
 - członek Komitetu Naukowego Organizacji Wydawniczej DAAAM International Vienna., od 2001
 - członek Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzyacji KBM Oddział w Poznaniu, od 2000
 - członek Rady Programowej miesięcznika MECHANIK, od 2001
 - członek Rady Nauki, MNSiW, Warszawa od 2008
3. Siemiątkowski M., dr inż.
 - członek Komitetu Programowego międzynarodowej organizacji wydawniczej DAAAM International z siedzibą w Wiedniu, 2006

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Aleksandra Wiśniewska – stopień doktora nauk technicznych
2. mgr inż. Bogdań Ścibiorski – stopień doktora nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Technologia obróbki przez nagniatanie” TON’08 15 - 16 maja 2008, Gdańsk.

2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBKI SKRAWANIEM

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wasielewski, prof. nadzw. PG (od 01.12.2008 r.)
 dr inż. Wojciech Blacharski, st. wykł.
 dr hab. inż. Kazimierz Orłowski, ad.
 mgr inż. Henryk Pochmara, st. wykł.

Doktorant:

mgr inż. Tomasz Walkowiak (studium doktoranckie)

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Orłowski K., Pałubicki B.: Recent progress in research on the cutting processes of wood. A review COST Action E35 2004–2008: Wood machining – micromechanics and fracture // Holzforschung [online]., 2008., s. 1-5 [pdf]
 [Published online: 28.11.2008]. Dostępny w World Wide Web: <http://www.reference-global.com/doi/abs/10.1515/HF.2009.015> *FE 80117*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Orłowski K., Wasielewski R.: Estimating of the rough green target size in lumber manufacturing on the twin shaft multi-rip saws // Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology. - 2008, nr 64, s. 146-150 *AR 80065*
2. Orłowski K., Wasielewski R., Kapcia J.: A method for measurements of geometry and positions of circular saw teeth Metoda merania geometrie a polohy zubov v tele piloveho kotuca // Acta Facultatis Technicae Zvolen : Vedecky Casopis Fakulty Enviromentalnej a Vyrobnjej Techniky. - R. 11, nr 1 (2007), s. 107-118
 [Faktycznie opublikowano w roku 2008]. *AR 80063*

3. Wasielewski R.: Circular saws with closed chip grooves // Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology. - 2008, nr 66, s. 171-174 *AR 80069*
4. Wasielewski R., Orłowski K.: Dynamics of the circular sawing machine spindle system // Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology. - 2008, nr 66, s. 163-166 *AR 80064*
5. Wasielewski R., Walkowiak T.: Geometrical accuracy of the objects in the axial run-out conditions // Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW. Forestry and Wood Technology. - 2008, nr 66, s. 167-170 *AR 80068*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Orłowski K., Wasielewski R.: 1 kapitoła: Status report on frame sawing machines for narrow-kerf sawing // W: Vplyv techniky na kvalitu deleného a obrábaného dreva / ed. L. Dzurenka ; Technická univerzita vo Zvolene Drevárska fakulta. - Zvolen : Technická univ. vo Zvolene, 2008. - (Vedecké štúdie ; 2/2008/B). - S. 5-26 *MCM 80067*
2. Piły tarczowe o podwyższonej sztywności. Wasielewski R., Orłowski K., Szyszkowski S., Wnukowski E. // W: Obróbka skrawaniem - Innowacje / pod red. J. Stósa. - Kraków : IOS Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania, 2008. - (Szkoła Obróbki Skrawaniem ; 2). - S. 426-433 *MCK 80062*
3. Wasielewski R., Orłowski K.: 2 kapitoła: Wybrane przyczyny niedokładności przecinania piłami // W: Vplyv techniky na kvalitu deleného a obrábaného dreva / ed. L. Dzurenka. - Zvolen, 2008. - S. 27-54 /por. poz. 1/ *MCK 80066*

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): 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)
2. Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of Woodworking – umowa o współpracy pomiędzy Katedrami.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Medal w konkursie INNOWACJE 2008, dla: Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny i GASTECH Sp. Z o.o. Suwałki, Twórcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, S. Szyszkowski, E. Wnukowski za „Piły tarczowe o podwyższonej sztywności” Technicon-Innowacje, 4. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki I Innowacji, Gdańsk 2008
2. Brązowy Medal dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Mechaniczny i GASTECH Sp. z o.o. Suwałki. Twórcy: R. Wasielewski, K. Orłowski, S.Szyszkowski, E. Wnukowski za „Piły tarczowe z domkniętymi rowkami wiórowymi”, na 57. Światowej Wystawie Wynalazków, Badań Naukowych i Nowych Technologii, Brussels – Eureka 2008 w Brukseli

3. ZESPÓŁ INŻYNIERII JAKOŚCI I METROLOGII

Kierownik: dr hab. inż. Adam Boryczko, ad.

dr hab. inż. Piotr Grudowski, ad.

dr Jolanta Preihs, st. wykł.

dr inż. Piotr Waszczur, ad.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grudowski P.: Quality system documentation of smes in process management framework // Economics and Organization of Enterprise [Czasopismo elektroniczne]. - Vol. 1, nr 1 (2008), s. 77-82
DOI: 10.2478/v10061-008-0010-1 Dostępny na portalu VERSITA - CENTRAL EUROPEAN SCIENCE PUBLISHERS:
<http://versita.metapress.com/content/j2707213w25wp62t/fulltext.pdf> *AR 80441*
2. Grudowski P.: Uwarunkowania aplikacyjne koncepcji Six Sigma w sektorze MŚP // Problemy Jakości. - R. 40, nr 1 (2008), s. 20-23 *AR 78450*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grudowski P.: Wybrane aspekty integracji normatywnych systemów zarządzania w sektorze MŚP // W: Jakość, bezpieczeństwo, ekologia w sektorze rolno-spożywczym. Kierunki rozwoju : praca zbiorowa / pod red. M. Wiśniewskiej, E. Malinowskiej / Uniwersytet Gdański. - Sopot : cop. Fund. Rozw. Uniw. Gdań., 2008. - S. 269-275 *MCK 80250*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

*Projekty realizowane***„Grupowe wdrażanie elementów koncepcji Six Sigma w małych i średnich przedsiębiorstwach regionu pomorskiego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Grudowski, J. Preihs, P. Waszczur.
(Projekt badawczy MNiSW nr 0468/B/HO3/35)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Piotr Grudowski – stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu (Uniw. Gd., Wydz. Zarządzania).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Boryczko A., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Reizer R.: Modelowanie struktury geometrycznej powierzchni kształtowych procesami ściernymi. Politechnika Rzeszowska, Wydz. Bud. Maszyn i Lotnictwa.

4. ZESPÓŁ MECHANICZNEJ TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA

Kierownik: dr inż. Sławomir Szymański, ad. (od 1.10.2008)
dr inż. Jerzy Issajewicz, st. wykł.
dr inż. Tomasz Seramak, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
mgr inż. Sławomir Klimkiewicz, spec.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Radziemska E., Ostrowski P., Seramak T.: Obróbka chemiczna krzemowych ogniw słonecznych jako najważniejszy etap w recyklingu modułów fotowoltaicznych = Chemical treatment of the crystalline silicon solar cells as the main stage of PV modules recycling // Proceedings of ECOpole. - Vol. 2, No. 2 (2008), s. 467-472 *AR 82283*
2. Radziemska E., Seramak T., Ostrowski P.: Pure silicon recovering from photovoltaic modules // Advances in Materials Science. - Vol. 8, nr 4 (2008), s. 28-34 *AR 82008*

XI. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALNICTWA

KIEROWNIK: DR HAB INŻ. JERZY ŁABANOWSKI, PROF. NADZW. PG (od 1.10.2007)

1. ZESPÓŁ SPAWALNICTWA

Kierownik: dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Dariusz Fydrych, ad.
 dr inż. Wojciech Kielczyński, ad.
 dr inż. Tomasz Kozak, st. wykł.
 dr Andrzej Marmołowski, ad.
 dr inż. Tadeusz Piątkowski, ad.
 dr inż. Grzegorz Rogalski, ad.
 mgr inż. Jacek Haras, st. asyst.
 mgr inż. Krzysztof Samson, asyst. (0,5 etatu, od 01.10.2008)

Pracownicy inżynierjino techniczni:

dr inż. Ryszard Świątkowski, gł. spec. (0,125 etatu)
 inż. Witold Piwiński, kier. lab.
 Ryszard Buza, st. tech.

2. ZESPÓŁ TECHNOLOGII METALI I OBRÓBKII PLASTYCZNEJ

Kierownik: dr inż. Robert Skoblik, ad. do 31.09.2008; st. wykł. od 01.10.2008
 dr inż. Lech Wilczewski, st. wykł.
 mgr inż. Tadeusz Bieńkowski, wykł.

Pracownicy inżynierjino 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)

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Kallas

Temat prowadzonych badań w ramach Działalności Statutowej: „**Badania procesów spajania tworzyw konstrukcyjnych**”

Realizowano następujące podtematy:

- wpływ warunków spawania metodą lokalnej komory suchej na zawartość wodoru dyfundującego w stopiwie,
- wyznaczenie zależności między wskazaniami metod pomiaru zawartości wodoru dyfundującego w stopiwie,
- obiektowa analiza modelowania systemów w spawalnictwie (analiza przestrzennych modeli źródeł ciepła),
- zrobotyzowane spawanie drutami proszkowymi,
- wyznaczanie zastępczego współczynnika wnikania ciepła do otoczenia na przykładzie spawania automatycznego łukiem krytym,
- technologia zrobotyzowanego spawania części typu absorberblock.

W ramach Badań Własnych zrealizowane zostały prace dotyczące następujących zagadnień:

- badania stanu naprężeń własnych w połączeniach spawanych,
- badania blach zgrzewanych wybuchowo.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dyl T., Starosta R., Skoblik R.: Obróbka wykańczająca powłok MMC w aspekcie umocnienia i zmniejszenia chropowatości powierzchni // *Kompozyty = Composites*. - Vol. 8, nr 2 (2008), s. 147-151 *AR 79057*
2. Fydrych D.M., Rogalski G.: Wpływ warunków spawania mokrego elektrodą otuloną na zawartość wodoru dyfundującego w stopiwie // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 80, nr 2 (2008), s. 6/3-8 *AR 80071*
3. Kozak T.: Kształcenie międzynarodowych inżynierów spawalników w politechnice gdańskiej // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 60, nr 10 (2008), s. 42-44 *AR 80204*
4. Łabanowski J.: Rozwój technik spawania pod wodą // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 80, nr 10 (2008), s. 55-58 *AR 79815*
5. Łabanowski J., Fydrych D.M., Rogalski G.: Underwater welding - a review // *Advances in Materials Science* [online]. - Vol. 8, nr 3 =17 (2008), s. 11-22
Dostępny w Internecie: <http://www.versita.pl/science/engineering/ams/> *AR 81532*
6. Łabanowski J., Głowacka M.: Przebarwienia powierzchni spawanych stali odpornych na korozję // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 80, nr 6 (2008), s. 3-7 *AR 79449*
7. Łabanowski J., Topolska S., Cwiek J.: Assessment of evaporator tubes corrosion in low-emission steam boilers // *Advances in Materials Science* [online]. - Vol. 8, nr 4=18 (2008), s. 14-21
Dostępny w Internecie: <http://www.versita.pl/science/engineering/ams> DOI: *AR 82047*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Łabanowski J.: Ocena jakości wyrobów hutniczych. - Elbląg : Wydaw. Państw. Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, 2008. - 275 s. *MK 79448*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dyl T., Starosta R., Skoblik R.: Wpływ odkształcenia na parametry stereometryczne powłok z faz międzymetalicznych NiAl i Ni₃Al = Strain intensity effect on stereometrical properties at the NiAl i Ni₃Al coating // W: *Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : praca zbiorowa / pod red. L. Szczótki ; Politechnika Częstochowska Wydział Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej*. - Częstochowa : Wydaw. Politech. Częstoch., 2008. - S. 81-84 *MCK 79144*
2. Łabanowski J., Ossowska A.: Wpływ nagniatania na właściwości stali austenityczno-ferrytycznych typu duplex // W: *Współczesne problemy w technologii obróbki przez nagniatanie : praca zbiorowa. Tom 2 / pod. red. W. Przybylskiego / Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk : Kated. Technol. Masz. i Automatyz. Prod. Wydz. Mech. Politech. Gdań., 2008. - S. 295-306 *MCK 80685*
3. Rydz D., Skoblik R., Stradomski G.: Wpływ parametrów asymetrycznego walcowania na krzywiznę walcowanej blachy bimetalowej = The influence of parameters of assymetric rolling on the curvature of bimetal plate // W: *Nowe technologie i osiągnięcia w metalurgii i inżynierii materiałowej : praca zbiorowa*. - Częstochowa, 2008. - S. 397-400 /por. poz. 1/ *MCK 79145*
4. Skoblik R., Starosta R., Dyl T.: Chapter 13 : The influence of dispersion phase on composite coating properties after cold working // W: *Developments in mechanical engineering. Vol. 2 / ed. Janusz T. Cieśliński*. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Publ., 2008. - S. 119-125 *MCM 79035*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

A. PROJEKTY WŁASNE

Projekty zakończone**„Opracowanie modelu kwantyfikacji spawalności stali”**

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Kozak
(Projekt badawczy własny, finans. przez MNiSW, nr 3 T08C 049 28, nr zad. 016676)

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

Projekty zakończone

Projekty o wartości nie mniejszej niż 10 tys. zł

„Opracowanie technologii spawania złączy ze spoinami czolowymi o grubości poniżej 10 mm”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Piątkowski, A. Marmołowski.
(Zlec.: Marine Projects Ltd. Sp. z o.o. Gdańsk, nr zad. 018096, umowa fakturowana etapami).
Z 82053, Z 82056, Z 82057

„Opracowanie technologii naprawy krzyżownicy hydrozespołu Hz-6 w Elektrowni Wodnej we Włocławku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Kielczyński.
(Zlec.: ENERGGA Z-d Elektrowni Wodnych Sp. z o.o., 83-010 Straszyn, nr zad. 018116)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Łabanowski J., dr hab inż. (promotor)
- 1. Ossowska A., Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Łabanowski J., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Szymlek K.: Wpływ mikrostruktury złączy spawanych stali o podwyższonej wytrzymałości typu C-Mn na ich podatność na niszczenie wodorowe. Politechnika Gdańska, Wydz. Mechaniczny.
- 2. Małecka J.: Odporność na wysokotemperaturowe utlenianie stopów Ti-Al-Nb na podstawie faz międzymetalicznych. Politechnika Polska, Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Łabanowski J., dr hab. inż. (opinia)
- 1. Opinia dot. celowości dofinansowania przez MNiSW miesięcznika naukowo-technicznego „Przegląd Spawalnictwa” w roku 2009.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. T. Piątkowski: Medal Komisji Edukacji Narodowej
2. dr inż. R. Skoblik: Medal Komisji Edukacji Narodowej
3. inż. W. Piwiński: Złoty Medal za Długoletnią Służbę
4. R. Buza: Złoty Medal za Długoletnią Służbę

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. X Pomorskie Sympozjum Spawalnicze, Gdańsk, 4 września 2008 r.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Badań Nieniszczących – dopuszczenie Polskiego Rejestru Statków Nr TT/404/710405/07 z dnia 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	15
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	82
4.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	65
5.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	23
6.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	5
7.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	44
8.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego oraz wydawnictw zbiorowych	3

Patenty, wzory użytkowe	5
Zgłoszenia patentowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
o projekty zakończone	10
o projekty realizowane	25
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 10 tys. zł.)	23
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 w tym:	
o projekty zakończone	-
o projekty realizowane	4
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	4
Doktoraty	11
Promotorstwo doktorantów	10
Recenzje prac habilitacyjnych	3
Recenzje prac doktorskich	20
Opinie o charakterze naukowym	6
Wdrożenia badań, licencje, know-how	12
Nagrody i wyróżnienia	10
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	5
Odniesienia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	8

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Dziekan

dr hab. inż. Marek Dzida

Prodziekan ds. Naukowo Badawczych

dr hab. inż. Janusz Kozak

Prodziekan ds. Kształcenia

dr inż. Janusz Lemski, doc. PG

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 132 osób, w tym:

- 66 nauczycieli akademickich
- 66 osób nie będących nauczycielami

Nauczyciele akademickcy

6 profesorów tytularnych

- na stanowisku prof. zw. PG 3 os.
- na stanowisku prof. nadzw. PG 3 os.

2 docentów

10 doktorów habilitowanych

- na stanowisku prof. nadzw. PG 4 os.
- na stanowisku adiunkta 6 os.

31 doktorów

- na stanowisku adiunkta 20 os.
- na stanowisku starszego wykładowcy 9 os.
- na stanowisku docenta PG 2 os.

16 magistrów inżynierów

- na stanowisku starszego wykładowcy 1 os.
- na stanowisku wykładowcy 3 os.
- na stanowisku asystenta 12 os.

1 magister

- na stanowisku starszego wykładowcy 1 os.

Wydział ma pełne prawa akademickie do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie "**Budowa i eksploatacja maszyn**", oraz prawa do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego i stopnia naukowego profesora.

W roku 2008 **stopień naukowy doktora** nauk technicznych uzyskali:

1. Zbigniew Łosiewicz, promotor: prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler

DO 82426

- | | | |
|----|---|----------------|
| 2. | Jacek Nakielski, promotor: dr hab. inż. Czesław Dymarski | <i>D 82425</i> |
| 3. | Wojciech Włodarski, promotor: dr hab. inż. Krzysztof Kosowski | <i>D 81373</i> |

Odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody fundacji naukowych:

Złoty Medal za długoletnią służbę:

1. Jolanta Doboszyńska
2. Ewa Koesner
3. Jadwiga Konkol-Bereśniewicz
4. Irena Kula
5. Emilia Littwin-Tran
6. Jolanta Michałak
7. Barbara Studzińska

Srebrny Medal za długoletnią służbę:

1. Andrzej Chmielewski
2. Grażyna Klinkos

Brazowy Medal za długoletnią służbę:

1. dr inż. Damian Bocheński

Nagroda Rektora PG za osiągnięcia naukowe

1. prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzcholski - I stopnia
2. prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler - II stopnia
3. prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski - III stopnia
4. dr hab. inż. Janusz Kozak - III stopnia

Nagroda Rektora PG za osiągnięcia organizacyjne

1. dr hab. inż. Marek Dzida, indywidualna III stopnia

Nagroda Rektora PG za całokształt dorobku:

1. prof. dr. hab. inż. Krzysztof Rosochowicz,
2. dr inż. Tadeusz Borzęcki

Medale w Konkursie INNOWACJE 2008 otrzymali następujący twórcy:

1. W. Litwin, W. Leśniewski, K. Niklas, D. Duda, A. Łabuć, P. Dymarski za „Pasazerską łódź zasilaną energią słoneczną dla zastosowań w obszarach objętych ochroną”
2. J. Haponiuk, J. Datta, J. Kozak, A. Wołoszyn za „Technologię wytwarzania elastycznych powłok ochronnych w zbiornikach tankowców jako alternatywną metodę dostosowania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska”

Studia podyplomowe

1. Standardy ISO,
2. zarządzanie przez jakość TQM.

Kierunki kształcenia

- Kierunek Oceanotechnika, stacjonarne studia I stopnia, 856 osób (według programu Bolońskiego i starszego), od semestru IV podział na specjalności:
 1. Systemy Energetyczne i Napędowe,
 2. Technologia Obiektów Pływających,
 3. Zarządzanie i Marketing w Gospodarce Morskiej.
 W 2008 roku studiowali też studenci zgodnie z systemem bolońskim (na razie bez podziału) na studiach stacjonarnych I stopnia
- Kierunek Oceanotechnika, jednolite stacjonarne studia magisterskie, 270 osób, od semestru VI podział na specjalności
 1. Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych,

- 2. Maszyny, Siłownie i Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
- 3. Metody Numeryczne w Mechanice i Projektowaniu
- Kierunek Oceanotechnika, niestacjonarne studia I stopnia, 91 osób (po raz pierwszy studia tego typu otwarte w roku akademickim 2007/8, dotąd bez podziału.
- Kierunek Oceanotechnika, niestacjonarne studia II stopnia, 72 osoby
 - 1. Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
- Kierunek Energetyka, stacjonarne studia I stopnia, 334 osoby, od semestru VI podział na 3 specjalności prowadzone na 3 wydziałach. Na wydziale OiO, specjalność:
 - 1. Maszyny Przepływowe

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 Geriǳ, ad.
 dr inż. Michał J. Kręzelewski, ad.
 dr inż. Leszek Matuszewski, ad.
 dr inż. Cezary Zrodowski, 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 inżynierijno-techniczni:

dr inż. Andrzej Rogalski, st. spec.
 mgr inż. Jerzy Bunikowski, spec.
 mgr inż. Mirosław Grygorowicz, spec.
 mgr inż. Dorota Łukaszewicz, spec.
 mgr inż. Ryszard Partycki, spec., 0,5 et.
 mgr inż. Paweł Sobczyk, konstr.
 mgr inż. Rafał Wojtyra, spec.
 mgr inż. Bogumił Porala, spec.
 inż. Krzysztof Czerwiński, st. 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., 0,5 et.
 Paweł Wasilewski, pomoc lab.
 Bartosz Zamojski, tech.
 Katarzyna Górka, ref. ekon.

Katedra prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- prognozowania charakterystyk napędowych statku na podstawie metod numerycznych i badań modelowych,
- eksperymentalne i numeryczne wyznaczanie charakterystyk hydrodynamicznych różnych typów pędników okrętowych,

- zastosowanie metod numerycznej mechaniki płynów (CFD) do wyznaczania i analizy wpływu kadłubów okrętów, pędników i części wystających,
- prognozowania charakterystyk hydromechanicznych statków w zakresie ogólnie pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości oporowo-napędowych, właściwości manewrowych i właściwości morskich statków,
- hydrodynamicznych podstaw projektowania szybkich środków transportu wodnego,
- bezpieczeństwa żeglugi i ochrony środowiska morskiego w zakresie ogólnie pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości manewrowych i właściwości morskich statków,
- oceny ryzyka i bezpieczeństwa statków w zakresie ogólnie pojętego zachowania się statków w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu,
- teorii i badań urządzeń i pojazdów głębinowych,
- teorii i badań różnych obiektów oceanotechnicznych,
- projektowania i budowy pojazdów głębinowych,
- zastosowanie metod akustycznych w badaniach dna morskiego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Matuszewski L.: The application of magnetic fluids in sealing nodes designed for operation in difficult conditions and in machines used in sea environment // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 3(57) (2008), s. 49-59 *AF 81369*
2. Michalski J.: A parametric method for evaluation of resistance of swath ships // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 1(55) (2008), s. 3-10 *AF 80046*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gerigk M.: A model of risk for assessment of ships in damaged conditions // Journal of KONBiN. - Vol. 3, nr 3 (2008), s. 221-234
Safety and Reliability Systems, Wrocław, June 3rd-6th, 2008 *AR 81984*
2. Jachowski J.: Assessment of ship squat in shallow water using CFD // Archives of Civil and Mechanical Engineering. - Vol. 8, nr 1 (2008), s. 27-36 *AR 79693*
3. Kozaczka E., Grelowska G.: Selected results of the parametric sounding of the Gdansk Bay // Hydroacoustics. - Vol. 11 (2008), s. 105-112 *AR 81374*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Rowiński A.L.: Pojazdy głębinowe budowa i wyposażenie : Technika głębinowa. - Gdańsk : Przedsiębiorstwo Prywatne WiB, 2008. - 593 s. *MK 82254*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gerigk M.: Alternatywna metoda oceny bezpieczeństwa statków w stanie uszkodzonym. Gotowość systemu statek w analizie ryzyka // W: Problemy niezawodności systemów ; XXXVI Zimowa Szkoła Niezawodności, Szczyrk 2008 / red. T. Salamowicz / PAN. - Warszawa : Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej, 2008. - S. 99-111
Szczyrk, 7-11 stycznia 2008 r. Materiały Szkoły Niezawodności *MCK 81988*
2. Gerigk M.: Modeling of hazards, consequences and risk for safety assessment of ships in damaged conditions in operation // W: Safety, Reliability and Risk Analysis, Vol. 4 / eds: S. Martorell, C.G. Soares, J. Barnett. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2008. - S. 3303-3310
Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2008 and 17th SRA-Europe, Valencia, Spain, September 22-25, 2008 *MCM 81987*
3. Jachowski J.: Analiza bezpieczeństwa ruchu statku na wodach ograniczonych przy użyciu metod CFD // W: Współczesne Technologie i Konwersja Energii : praca zbiorowa / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Mech., 2008. - S. 123-131 *MCK 79695*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone**„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
(Projekt badawczy nr 293/6.PRUE/2006/7)

Projekty grantowe

„Alternatywna metoda oceny bezpieczeństwa statku w oparciu o ocenę ryzyka

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Gerigk
(Projekt badawczy, umowa nr 0584/T02/2006/31, termin realizacji 2008 r.)

Projekty realizowane

Projekty rozwojowe

„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, B. Porala, P. Sobczyk, P. Grymajło, D. Łukaszewicz, A. Górski, J. Dziadkiewicz, L. Obin, A. Rębiś, K. Górską
(Projekt badawczo-rozwojowy nr 003/R/T00/2006/01, termin realizacji: 2009 r.)

„Teoretyczne i eksperymentalne badania zjawisk podczas wybuchu kształtowego ładunku kumulacyjnego w środowisku wodnym przy różnym ciśnieniu hydrostatycznym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, A. Górski, J. Bunikowski
(Projekt badawczy nr 3708/B/T00/2008/34, termin realizacji: 2011 r.)

„System miejscowego czyszczenia sieci w gospodarstwach rybnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską
(Projekt badawczy nr 354/6.PRUE/2007/7, termin realizacji: 2009 r.)

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

Projekty zakończone**„Dostawa części zamiennych do pojazdów podwodnych t. UKWIAŁ”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski
(Umowa z Centralną Składnicą Marynarki Wojennej)

„Dostawa zespołów remontowych ZR-2 i ZR-3 do systemu głębinowego UKWIAŁ”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski
(Umowa z Centralną Składnicą Marynarki Wojennej)

„Modernizacja systemów głębinowych i pojazdów podwodnych t. UKWIAŁ”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski
(Umowa z Punktem Bazowania Hel)

„Remont pojazdu podwodnego t. UKWIAŁ nr ser. 00/98”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Umowa z Punktem Bazowania Hel)

„Naprawa pojazdu głębinowego t. UKWIAŁ nt KTG-U-03/01”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Umowa z Punktem Bazowania Hel)

„Naprawa pojazdu głębinowego t. UKWIAŁ nt KTG-U-01/99 oraz systemu głębinowego t. Ukwiął nr 01/99 na jedn. "624"”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Umowa z Punktem Bazowania Hel)

„Dostawa pojazdu głębinowego t. UKWIAŁ”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Projekt badawczo-rozwojowy finansowany przez MON, Dept. Zaopatrywania Sił Zbrojnych)

"System Przeciwminowych Samobieżnych Podwodnych Ładunków Wybuchowych pk. GŁUPTAK”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Projekt badawczo-rozwojowy finansowany przez MON, Dept. Zaopatrywania Sił Zbrojnych)

Projekty realizowane

„Remont okresowy systemu głębinowego t. UKWIAŁ na jedn. "623"”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, B. Porala, P. Sobczyk, A. Górski, K. Górską, D. Łukaszewicz, P. Grymajło, L. Obin, A. Rębiś, J. Dziadkiewicz, J. Bunikowski (Umowa ze Stoczną Marynarki Wojennej RP)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

“Development an intelligent fish tank. for cost effective aquaculture production through control of water quality in each different fish tank in an aquaculture plant”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską, P. Sobczyk (Projekt w ramach VI PR UE kryptonim „IntelFishTank” nr kontraktu COOP-CT-2005-017977)

Projekty realizowane

„In-situ Net Cleaning System in Aquaculture”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską (Projekt w ramach VI PR UE kryptonim „NetWash” nr kontraktu COOP-CT-2004-032788, termin realizacji: 2009r.)

“The Development of a Novel Remote Stress Sensing System to Increase Safety, Efficiency and Reduce Enviromental Effects in Fishing and Mooring applications

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński, M. Grygorowicz, K. Górską

Projekt w ramach VII PRUE kryptonim "SMARTCATCH", termin realizacji: 2011r.)

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
 - wiceprzewodniczący Komitetu Akustyki PAN, od 2008
 - przewodniczący Rady Redakcyjnej *Archives of Acoustics*, od 2004
 - członek Stałego Komitetu Naukowego ECUA, reprezentant Polski w European Conference on Underwater Acoustics, od 1997
 - członek International Commission for Acoustics, od 2007
2. Bielański J., dr inż.
 - ekspert Sekcji Krajowej Komitetu Ochrony Środowiska (MEPC Marine Environment Protection Committee IMO), od 1995
 - członek Sekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcji Mechaniki Płynów), od 1995
3. Gerigk M., dr inż.
 - członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich, delegat Polski na sesje SLF IMO: 46(2003), 47(2004), 48(2005), 49(2006) i 50(2007), od 1993
 - członek Komisji Techniki Morskiej, PAN, Oddział w Gdańsku, od 2003
 - członek Podsekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcja Mechaniki Płynów), od 1995
 - członek Komitetu Programowego „International EuroConferences on Computer Applications and Information Technology in Maritime Industries COMPIT”, od 1999
 - członek Komitetu Technicznego ds. Morskich „The Technical Committee on Marine Systems of the International Federation of Automatic Control” (IFAC), od 1995
4. Kręzelewski M., dr inż.
 - członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich, od 1995
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

KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Bałtycki Festiwal Nauki, Politechnika Gdańska, maj 2008
2. 7th EAA International Symposium on Hydroacoustics, Jastrzębia Góra, May 26-29, 2008
3. 55 Otwarte Seminarium z Akustyki, Piechowice k. Szklarskiej Poręby, 8-12 września 2008

II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz, prof. zw. PG (do 23.07.2008

dr hab. inż. Janusz Kozak (od 08.08.2008)

dr hab. inż. Boshidar Metschkow, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Henryk Bugłacki, ad.

dr hab. inż. Marek Jakubowski, ad.

dr inż. Mohamed Behilil, ad.

dr inż. Tadeusz Borzęcki, doc. PG (od 01.09.2008)

dr inż. Ryszard Pyszko, ad.

mgr inż. Dariusz Duda, st. wykł.

mgr inż. Zbigniew Górski, st. wykł.
 mgr inż. Paweł Kallas, asyst.
 mgr inż. Ewa Marcinkiewicz, doktorant (urlop bezpłatny od 01.02.2008)
 mgr inż. Monika Smajdor, asyst.
 mgr inż. Paweł Szalewski, wykł. (od 1.04.2008)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Wołoszyn, gł. spec., kier. laboratorium
 mgr inż. Andrzej Dauter, spec., (od 01.09.2008 em.)
 inż. Jan Dobrosielski, spec.
 inż. Arkadiusz Łabuć, spec.
 mgr inż. Lech Nadolny, spec.
 mgr inż. Karol Niklas, konstr.
 inż. Józef Pyszko, spec.
 Jan Caban, rob. wysokowykw.
 Eugeniusz Krzemiński, st. tech., (od 30.12.2008 emer.)
 Józef Orzech, st. tech. (od 30.12.2008 emer.)
 Anna Szarejko, sam. ref. ekon.

Kadra współpracująca:

dydaktyczna (studia stacjonarne)

mgr inż. Anna Jędrzejewska
 dr inż. Lech Lorbiecki

dydaktyczna (studia podyplomowe):

dr inż. Andrzej Meller
 dr inż. Zbigniew Celmerowski
 mgr inż. Andrzej Prazuch
 mgr inż. Henryk Wojciechowski
 mgr inż. Zbigniew Sulek
 mgr inż. Michał Dampc
 mgr Zbigniew Suchodolski
 mgr Tomasz Adamski
 mgr Katarzyna Mołas
 mgr Przemysław Olewniczak

techniczna

dr inż. Wojciech Darski
 mgr inż. Piotr Eichert
 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),
- 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).

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- znacznie rozszerzono i pogłębiono badania modeli „Sandwich”,
- zmodyfikowano księgę jakości w ramach przygotowań do audytu ISO 9001. Zbudowano i podłączono dwa kanały sterowania siłownikami przez system Labtronic.

W ramach DS zrealizowano zadanie pt. „Hybrydowa metoda oceny stanu technicznego zbiorników ładunkowych tankowców przewożących surową ropę”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bugłacki H., Eichert P.: Results of acoustic emission tests of corrosion protection degree of ship steel tanks covered by means of protective coatings (Phase I) // Polish Maritime Research., 2008., spec. iss. S1, s. 35-41
DOI: 10.2478/v10012-007-0076-z AF 81379
2. Kozak J.: Elastic protection coating for ship tanks to increase environment protection level // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 1(55) (2008), s. 60-64 AF 81384
3. Kozak J.: Elastic protection coating for ship fuel tanks, intended for the increasing of environment protection level // Polish Maritime Research., 2008., spec. iss. S1, s. 4-7 AF 82007
4. Niklas K.: Numerical calculations of behaviour of ship double-bottom structure during grounding // Polish Maritime Research., 2008., spec. iss. S1, s. 22-26 AF 81371
5. Niklas K.: Search for optimum geometry of selected steel sandwich panel joints // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 2(56) (2008), s. 26-31 AF 81372
6. Poremski G., Kozak J.: Simulation of damage process of containership's side structure due to collision with a rock // Polish Maritime Research., 2008., spec. iss. S1, s. 18-21 AF 82006
7. Jakubowski M., Modelski Ł., Podbereski M.: Influence of cathodic-protection-induced hydrogenation on mechanical properties of two ship hull plate steels // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 1 (2008), s. 65-71 AF 79560

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Smajdor M.: The structural investigations of the bronze based $\text{CuMn}_{12}\text{Al}_7\text{Fe}_3\text{Ni}_3$ // Marine Technology Transactions = Technika Morska. - Vol. 19 (2008), s. 79-84 AR 81383
2. Świsulski D., Pyszko J.: Pomiar siły udaru i strzałki ugięcia próbki podczas próby Charpy'ego // Pomiary Automatyka Kontrola. - R. 54, nr 12 (2008), s. 815-816 AR 79897

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

„Rozwój lekkich modułów dla systemów transportowych, wykazujących korzyści produkcyjne 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 2009 r.

„Skoordynowane badania akademickie i kształcenie dla wspierania innowacji w europejskiej gospodarce morskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Borzęcki
(Numer umowy: 166/6.PR UE/2006/7, numer zadania: 017220), termin realizacji 2009 r.

promotorskie

„Prognozowanie kształtu i wymiarów wybranych grup konstrukcyjnych kadłuba okrętowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, D. Duda
Grant nr 014697/021, termin realizacji 05.05.2009)

Projekty zakończone

„Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, A. Wołoszyn, J. Pyszko, L. Nadolny
(Umowa nr: 155/E-359/spb/eureka/kg/DMW 115/ zadanie nr 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 inni
(Zleceniodawca ECOL-UNICON Gdańsk, umowa nr 017243)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

„Developing lightweight modules for transport systems featuring efficient production and lifecycle benefits at structural and functional integrity using risk based design (DE-LIGHT Transport)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, K. Rosochowicz, A. Wołoszyn, K. Niklas oraz 23 jednostki badawcze z Europy
(VI Program Ramowy Unii Europejskiej), Contract Nr 214-6.PRUE-2007-7, 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”**

Kierownik i główni wykonawcy części polskiej projektu T. Borzęcki, M.H. Ghaemi, K. Kempa
(Contract no 516401 (TCA4-CT-2005-516401), 016930)

“Risk-Based Expert System for Through – Life Ship Structural Inspection and Maintenance and New-Build Ship Structural Design”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, Z. Górski, T. Borzęcki, K. Niklas, R. Pyszko oraz 10 jednostek badawczych z całej Europy
(Contract SCP7-GA-2008-218499, umowa nr 018155)

„Cost effective corrosion and fatigue monitoring for transport products” (CORFAT)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki, P. Eichert oraz 12 jednostek badawczych i partnerów z całej Europy
(VII Program Ramowy Unii Europejskiej, umowa Nr 218637)

„Promoting Marine Research Careers” (PROMARC)

Kierownik i główni wykonawcy badań części polskiej projektu: T. Borzęcki, M.H. Ghaemi, K. Kempa
(FP7-SST-2007-RTD-1, Project Nr 218590)

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Anthony, Patrick & Murta Exportacao AP&M,
- APC Composit,
- BALance Technology Consulting,
- Bombardier Transportation,
- Center of Maritime Technologies e.V,
- Det Norske Veritas A/S,
- Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung,
- Germanisher Lloyd,
- Helsinki University of Technology,
- Institut für Holztechnologie Dresden GmbH, Germany,
- Meyer Werft,
- Noske Kaeser,
- Ovidius University of Constantza,
- Riga Technical University,
- Schelde Naval Shipbuilding,
- Swedish Institute of Composites SIComp,
- Uljanik Shipyard,
- University of Newcastle upon Tyne, GBR,
- University of Zagreb,
- Voalle Minerals, Holandia,
- Wageningen University of Technology,

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Medale w Konkursie INNOWACJE 2008 za:
 1. „Pasażerską łódź zasilaną energią słoneczną dla zastosowań w obszarach objętych ochroną” dla W. Litwina, W. Leśniewskiego, K. Niklasa, D. Dudy, A. Łabucia, P. Dymarskiego.
 2. „Technologię wytwarzania elastycznych powłok ochronnych w zbiornikach tankowców jako alternatywną metodę dostosowania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska” dla J. Haponiuka, J. Datty, J. Kozaka, A. Wołoszyna.
- J. Kozak, dr hab. inż.
 1. indywidualna nagroda Rektora PG III stopnia,
 2. zespołowa nagroda Rektora PG III stopnia,
- nagroda Rektora PG za całokształt dorobku.
 1. T. Borzęcki, dr inż., doc. PG
 2. K. Rosochowicz, prof. dr. hab. inż.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Borzęcki T., dr inż.
 - członek Komitetu Narodowego PAN ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Inżynierii ds. Zasobów Oceanicznych (ECOR),
 - przewodniczący zespołu Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
 - członek Editorial Board miesięcznika *Ship and Offshore Structures*,
 - członek Editorial Board kwartalnika *Polish Maritime Research*

- Chartered Engineer, The Engineering Council of Great Britain, Reg. No 104019,
 - Member The Royal Institution of Naval Architects RINA, GBR,
 - członek "RINA"-TOP "KORAB" - Joint Branch Committee,
 - członek Editorial Advisory Board *J. Engineering*, Indian Centre for Advanced Scientific and Technological Research (ICASTOR),
 - członek zespołu recenzentów międzynarodowego miesięcznika *J. Engineering for Marine Environment* JEME
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,
 - ławnik Odwoławczej Izby Morskiej w Gdyni,
 - członek Sekcji STW IMO (Sub-Committee on Standards and Training and Watchkeeping International Maritime Organization),
 - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji PAN,
 - członek Towarzystwa Przyjaciół „Daru Pomorza”,
 - członek Engineering Integrity Society.
3. Jakubowski Marek, dr hab. inż.
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
 - członek Engineering Integrity Society,
 - członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego od 2006.
4. Kozak Janusz, dr hab. inż.
- pełnomocnik Rektora PG w Polskiej Platformie Technologicznej Transportu Wodnego,
 - członek Senackiej Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowej PG,
 - członek International Ship Structure Committee, zespół III.2 – Fatigue and Fracture,
 - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
 - członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji KBM PAN,
5. Metschkow B., prof. dr hab. inż.
- członek Centralnej Rady Naukowej Stowarzyszenia Niemieckich Instytucji Badawczych (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen - AiF),
6. Smajdor M., mgr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2006

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

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Wiercholski, prof. zw. PG (do 31.08.2008)
 dr hab. inż. Maciej Pawłowski, doc. PG
 dr inż. Marian Bogdaniuk, st. wykł.
 dr inż. Zenon Górecki, wykł.
 dr inż. Wojciech Puch, ad.
 dr inż. Kazimierz Trębacki, wykł.
 mgr inż. Janusz Ziółkowski, st. wykł. (0,5 et. do 30.09.2008)
 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 turbozespołów 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. Królicka A.: Multihull vessel excitations in stochastic formulation // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4(58) (2008), s. 12-16 *AF 81368*
2. Trębacki K.: Experimental investigations of the model tank of a liquid filled // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4(58) (2008), s. 17-20 *AF 81989*
3. Trębacki K.: Modelling of vibrations of a liquid filled tank // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 3(57) (2008), s. 18-27 *AF 81972*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Królicka A.: Catamaran dynamics at irregular wave excitations // Marine Technology Transactions = Technika Morska. - Vol. 19 (2008), s. 43-56 *AR 81377*
2. Trębacki K.: Experimental investigations of the hydroelasticity of a liquid-filled tank // Archiwum Budowy Maszyn. - Vol. 55, nr 2 (2008), s. 101-125 *AR 82005*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Królicka A.: Stochastic approach to movements of a multihull on waves // Vibrations in physical systems. Vol. 23 / eds: C. Cempel; M.W. Dobry / Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty ; Institute of Applied Mechanics Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics. - Poznań : Agencja Rekl. COMPRINT, 2008. - S. 217-222 + CD-ROM *MCM 79623*
XXIII Symposium - Vibrations in Physical Systems - Poznań - Będlewo, [28-31 May] 2008.
2. Trębacki K., Królicka A.: External loads for multihull watercraft // Vibrations in physical systems. Vol. 23. – Poznań, 2008. - S. 371-376 /por. poz. 1/ *MCM 79624*

PRACE BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

promotorskie

“Półempiryczna metoda prognozowania właściwości hydrodynamicznych statków towarowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski i J. Kanar
(Grant nr N509 042 32/3052, nr umowy 3052/T02/2007/32)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz
NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**“Bio and Sidle Bearings, their Lubrication by Non-Newtonian Oils and Applications In Non-Conventional Systems”**

Coordinator: K. Wiercholski
(Grant EU, MTKD-CT-2004-517226 Transfer of Knowledge 2005-2008)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Walczyk Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
Nakielski J.: *Wpływ wymuszeń kinematycznych na pracę wciągarki tralowej*, WOiO PG

OPINIE

- Walczyk Z., prof. dr hab. inż. (opinia)
dr hab. M. Szwabowicz, opinia dotycząca zatrudnienia na stanowisku prof. nadzw. w Akademii Morskiej w Gdyni

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. K. Wiercholski, prof. dr hab. inż. – Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za osiągnięcia naukowe

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH
REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Pawłowski M., dr hab. inż.
 - członek Standing Committee konferencji STAB
 - członek kolegium redakcyjnego *J. Ships and Offshore Structure*
2. Puch W., dr inż.
 - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków
3. Trębacki K., dr inż.
 - sekretarz Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale PAN w Gdańsku, od 1988
 - sekretarz naukowy *Marine Technology Transactions*, od 1989
 - członek EFOR, od 1998
 - członek PTM, od 1985
4. Walczyk Z., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN
5. Wiercholski K., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego *Russian J. Biomechanics*, od 2006
 - research Board of Advisors of American Biographical Institute, od 2003
 - active Member of the New York Academy of Science, od 2003

- koordynator współpracy naukowej z krajami UE Forschungszentrum Karlsruhe Institut für Biologische Grenzflächen
- 6. Ziolkowski 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, doc. PG
 dr inż. Jacek Rudnicki, ad.
 dr inż. Roman Liberacki, ad.
 dr inż. Piotr Bzura, ad.
 mgr inż. Natalia Jelińska, asyst.

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,
- zastosowanie w diagnostyce emisyjnej układów trybologicznych silników okrętowych metod badań pierwiastków metali jako symptomów zmian stanu technicznego tych układów,
- 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 Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bocheński D.: Investigations of operational driving loads of bucket chains and manoeuvre hoisting winches on multi-bucket dredgers // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 3 (57) (2008), s. 42-48 *AF 81370*
2. Girtler J.: A probabilistic concept of load assessment of self-ignition engines // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 2(56) (2008), s. 65-70 *AF 81386*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bocheński D.: Operational loads of diesel engines on trailing suction hopper dredgers in their main service states // J. Polish CIMAC. Energetic aspects. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 25-32 *AR 81392*
2. Bocheński D.: Operational loads of dredge pumps in their basic service states on selected types of dredgers // J. Polish CIMAC. Energetic aspects. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 33-39 *AR 81391*

3. Bzura P.: Analysis and assessment of the acoustic emission suitability for determination of the energy states of a tribological system in the form of a four-ball tester friction node // J. Polish CIMAC. Energetic Aspects. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 53-58 *AR 81986*
4. Bzura P.: The use of spectrometric diagnostics in identification of the technical condition of tribological systems // J. Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 3, nr 2 (2008), s. 33-38 *AR 81985*
5. Girtler J.: Conception of valuation of combustion engine operation // J. KONES Powertrain and Transport. - Vol. 2, nr 15 (2008), s. 89-96 *AR 81978*
6. Girtler J.: Energetyczny aspekt diagnostyki maszyn // Diagnostyka. - Vol. 1, nr 45 (2008), s. 149-156 *AR 81977*
7. Girtler J.: Quantitative interpretation of energy-based systems and index of their reliability // J. Polish CIMAC. Energetic Aspects. - Vol. 1, nr 3 (2008), s. 87-94 *AR 81394*
8. Girtler J.: Stochastic model of the process of starting combustion engines and practical application of the process // J. Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 2, nr 3 (2008), s. 47-55 *AR 81393*
9. Liberacki R.: The conception of uncertainty analysis of reliability assessment of the MC type diesel engine lubricating oil system // J. Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 3, nr 2 (2008), s. 109-116 *AR 81388*
10. Rudnicki J.: Assessment of operation of energy system of serial reliability structure on the example of ship main propulsion system // J. Polish CIMAC. Diagnosis, Reliability and Safety. - Vol. 3, nr 2 (2008), s. 135-147 *AR 81397*
11. Rudnicki J.: Loads of ship main diesel engine in the aspect of practical assessment of its operation // J. Polish CIMAC. Energetic Aspects. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 157-167 *AR 81396*

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 nr N504 043 31/3480, umowa nr 017310, termin realizacji 2009r.)

„Kształtowanie bezpieczeństwa działania systemów energetycznych środków transportu na przykładzie systemów okrętowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Girtler
(Grant nr N509 045 31/3500, umowa nr 017285, termin realizacji 2009r.)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Łosiewicz Z., Polit. Szczec. Wydz. Techniki Morskiej

RECENZJE ROZPRAW DOKTORSKICH

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Nicewicz G.: *Identyfikacja obciążeń systemu elektroenergetycznego silowni okrętowych w warunkach eksploatacyjnych*, AM Szczecin
- Piaseczny L., prof. dr hab. inż. (rec.)

Walasik S.: *Badania emisji związków toksycznych spalin dla silników maszyn o zastosowaniach pozadrogowych*, Polit. Poznańska

Drąg Ł.: *Wpływ modeli ruchu pojazdów na obliczeniową emisję zanieczyszczeń*, AT-H Bielsko-Biała

OPINIE

- Piaseczny L., prof. dr hab. inż. (opinia)
- dr hab. inż. S. Luft, (Politechnika Radomska), opinia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora n-t

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. J. Girtler, prof. dr hab. inż. - Nagroda Rektora PG - indywidualna II 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
 - przewodniczący Zespołu Techniki Morskiej, Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 1996
 - wiceprzewodniczący Zachodniopomorskiego Zespołu Środowiskowego Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN
 - członek Komisji Budowy Maszyn PAN, Oddział w Poznaniu
 - członek nadzw. Szczecińskiego Towarzystwa Naukowego
 - przewodniczący Komitetu Redakcyjnego *Polish Maritime Research*
2. Bocheński D., dr inż.
 - członek Zachodniopomorskiego Zesp. Środowiskowego SPE KBM PAN
 - sekretarz Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2000
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
5. Liberacki R., dr inż.
 - sekretarz Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności, od 2004
6. Piaseczny L., prof. dr hab. inż.
 - wiceprzewodniczący Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2003
 - członek Zespołu Środowiskowego SPE KBM PAN, od 1981
 - członek Rady Programowej Biuletynu PTNE pt. *Eksploatacja i Niezawodność*
 - członek Komisji Naukowo-Problemovej Motoryzacji Krakowskiego Oddziału PAN
 - członek Sekcji Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, od 1999
 - wiceprezes Zarządu Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych, od 2001
 - członek Rady Programowej kwartalnika *Silniki Spalinowe*, Polskiego Towarzystwa Nauk. Silników Spalinowych
7. Rudnicki J., dr inż.
 - członek Zachodniopomorskiego Zesp. Środowiskowego SPE KBM PAN
8. Kubacki W., inż.
 - członek Polskiego Towarzystwa Bezpieczeństwa i Niezawodności, od 2003

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Paliw i Smarów - przedłużenie certyfikatu ISO 9001:2000 (Certyfikat nr NC-1004 z dnia 29.11.2007, ważny do 28.11.2010)
2. Przyznanie certyfikatu ISO 9001:2000 w zakresie „Zarządzania jakością kształcenia” (Certyfikat nr NC-1792 z dnia 28.12.2008, ważny do 28.12.2011)

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. Kazimierz Koralewski, st. wykł.
 dr inż. Wojciech Litwin, ad.
 dr inż. Daniel Piątek, ad.
 dr inż. Rafał Szlarczyński, ad.
 dr inż. Maria Meler-Kapcia, st. wykł.
 mgr inż. Jan Koralewski, wykł.
 mgr Wojciech Cybulski, wykł. (do 30.09 2008)
 mgr inż. Wojciech Leśniewski, asyst.
 mgr inż. Piotr Lubiński, asyst. (od 6.08.07 na urlopie bezpł.)
 dr inż. Jacek Nakielski, ad. (od 1.10.2008)
 mgr inż. Agnieszka Maczyszyn, asyst.
 mgr inż. Rafał Rolbiecki, asyst. (do 31.01.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Jowita Permoda (urlop wychowawczy)
 mgr inż. Grzegorz Skorek

Pracownicy naukowo-techniczni:

mgr inż. Tadeusz Blekiewicz
 inż. Włodzimierz Knapczyk, st. spec.
 mgr inż. Danuta Lutowicz

Kierunki prowadzonych badań:

- projektowanie i badania małych jednostek pływających z napędem elektrycznym zasilanym z ogniw fotowoltaicznych,
- okrętowe układy napędowe diesel – elektryczne i diesel – hydrauliczne przeznaczone na małe jednostki pływające,
- projektowanie i badania urządzeń sterowych,
- projektowanie i badania śrub nastawnych, sterów strumieniowych i pędników azymutalnych, a 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,
- metody i urządzenia do pozyskiwania energii fal morskich,
- 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.

Prace badawcze w ramach DS:

Przygotowywanie stacji pomp do zasilania hydraulicznego laboratoryjnych stanowisk badawczych i dydaktycznych w laboratorium maszynowym Wydziału.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dymarski C.: Research on a control system based on stepping motor for ship's controllable pitch propellers // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 1(55) (2008), s. 37-41 *AF 81385*
2. Dymarski C., Leśniewski W.: Numerical investigations of the engine cooling system in a small power vessel propulsion system // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4(58) (2008), s. 59-65 *AF 81367*
3. Meler-Kapcia M.: Algorithm for searching out similar ships within expert system of computer aided preliminary design of ship power plant // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 3(57) (2008), s. 92-96 *AF 81387*
4. Paszota Z.: Graphical presentation of the power of energy losses and power developed in the elements of hydrostatic drive and control system. Part I. Rotational hydraulic motor speed series throttling control systems // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 3(57) (2008), s. 28-37 *AF 81366*
5. Paszota Z.: Graphical presentation of the power of energy losses and power developed in the elements hydrostatic drive and control system. Part II. Rotational hydraulic motor speed parallel throttling control and volumetric control systems // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4(58) (2008), s. 21-29 *AF 81365*
6. Szlapycki R.: A new method of planning collision avoidance manoeuvres for multi target encounter situations. // J. Navigation. - Vol. 61, no 2 (2008), s. 307-321 *AF 79498*
7. Szlapycki R.: Evolutionary approach to solving multi-ship encounter situations // Polish J. Environmental Studies. - Vol. 17, nr 4C (2008), s. 101-105
Konferencja: Advanced Computer Systems, Międzyzdroje, 15-17 października 2008
Dostępne na stronie czasopisma <http://www.pjoes.com/> *AF 82260*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dymarski C., Rolka G.: Four-stroke engine with central located, divided combustion chamber // J. Polish CIMAC. Energetic Aspects. - Vol. 3, nr 1 (2008), s. 69-77 *AR 81395*
2. Litwin W., Leśniewski W.: Ekologiczne zasilanie i napędy małych statków i łodzi // Napędy i Sterowanie. - 2008, nr 1(105), s. 19-26 *AR 81983*
3. Orłowski K., Wasielewski R., Kapcia J.: A method for measurements of geometry and positions of circular saw teeth = Metoda merania geometrie a polohy zubov v tele piloveho kotuca // Acta Facultatis Technicae Zvolen : Vedecky Casopis Fakulty Enviromentalnej a Vyrobnjej Techniky. - R. 11, nr 1 (2007), s. 107-118
[Faktycznie opublikowano w roku 2008]. *AR 80063*
4. Paszota Z.: Kierunek wzrostu strumienia mocy w układzie napędu i sterowania hydrostatycznego. Graficzne przedstawianie mocy strat energetycznych oraz mocy rozwijanych w elementach układu. Część I. Układy ze sterowaniem dławieniowym szeregowym prędkości silnika hydraulicznego obrotowego // Napędy i Sterowanie. - 2008, nr 10(114), s. 142-152 *AR 81376*
5. Paszota Z.: Kierunek wzrostu strumienia mocy w układzie napędu i sterowania hydrostatycznego. Graficzne przedstawianie mocy strat energetycznych oraz mocy rozwijanych w

elementach układu. Część II. Układy ze sterowaniem dławieniowym równoległym i ze sterowaniem objętościowym prędkości silnika hydraulicznego obrotowego // Napędy i Sterowanie. - 2008, nr 11(115), s. 116 - 125
AR 81375

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dymarski C., Nakielski J.: Badania wpływu wymuszeń kinematycznych na pracę hydraulicznej wciągarki trałowej // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. A. Klich, E. Palczak, A. Meder. - Gliwice : Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2008. - S. 31-42
Cylinder 2008 MCK 81389
2. Dymarski C., Nakielski J.: Stanowisko laboratoryjne do badania wymuszeń kinematycznych hydraulicznej wciągarki linowej // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. - Gliwice, 2008. - S. 19-30 /por. poz. 1/ MCK 81390
3. Dymarski C., Nakielski J.: Wyznaczenie trajektorii ruchu oraz parametrów geometrycznych zestawu trałowego podczas połowów pelagicznych // W: Europejski kontekst bezpiecznego i efektywnego gospodarowania na morzu. Praca zbiorowa. / red. S. Piocha / Środkowopomorska Rada NOT ; Polit. Koszalińska ; Morska Służba Poszukiwań i Ratownictwa. - Koszalin : Środkowopomorska Rada NOT, 2008. - S. 111-124 MCK 81398
4. Paszota Z.: Graficzne przedstawianie mocy strat energetycznych oraz mocy rozwijanych w elementach układu napędu i sterowania hydrostatycznego. Cz. I. Układy ze sterowaniem dławieniowym szeregowym prędkości silnika hydraulicznego obrotowego // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. - Gliwice, 2008. - S. 121-139 /por. poz. 1/ MCK 80993
5. Paszota Z.: Graficzne przedstawianie mocy strat energetycznych oraz mocy rozwijanych w elementach układu napędu i sterowania hydrostatycznego. Część II. Układy ze sterowaniem dławieniowym równoległym prędkości silnika hydraulicznego obrotowego // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych. - Gliwice, 2008. - S. 141 – 159 /por. poz. 1/ MCK 80992

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone

grant rozwojowy

"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 nr. R03 007 01)

Projekty realizowane

promotorskie

„Wpływ lepkości cieczy na straty energetyczne w pompie tłokowej o zmiennej wydajności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Paszota, J. Koralewski
(Grant nr NN504468433)

badawczo rozwojowe

"Badania smarowanych wodą łożysk wałów głównych z polimerową panwią. Identyfikacja wpływu deformacji szczeliny smarowej na pracę łożyska. Opracowanie optymalnej geometrii panwi. Określenie wpływu materiału panwi na trwałość łożyska"

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Litwin
(Grant nr N N504 406035)

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

Projekty zakończone

„Projekt i budowa łodzi zasilanej energią słoneczną dla zastosowań w obszarach objętych Programem „NATURA 2000”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Litwin, P. Dymarski, D. Duda, W. Leśniewski, R. Wojtyra
(Projekt finansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, umowa nr 017767)

„Ekspertyza wyjaśniająca przyczyny uszkodzenia wału pośredniego na statku m/s Uniwersytet Śląski”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, P. Dymarski, W. Litwin
(Zlec. PŻM, nr umowy 81/2539/MM/2008, Prace Badawcze WOiO nr 12/BZ/2008)

„Opracowanie koncepcji i projektu technicznego układacza liny wciągarki płyty prowadnikowej na statek wiertniczy „Santa Barbara”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, P. Dymarski, A. Dauter
(Zlec. Polfracht Agencja Żeglugowa Sp. z o. o., nr umowy 81/2539/MM/2008, Prace Badawcze WOiO PG nr 13/BZ/2008)

„Opracowanie urządzenia do pomiaru siły w linie i długości wydanej liny kotwicznej dla statku wiertniczego „Santa Barbara”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, A. Dauter, K. Łutowicz
(Zlec. Polfracht Agencja Żeglugowa Sp. Z o. o. Nr umowy 81/2539/MM/2008, Prace Badawcze WOiO PG, nr 14/BZ/2008)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

Projekt europejski: SAFECRAFTS

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, P. Dymarski, P. Łubiński
(Projekt nr TST3-CT-2004-506402)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Dymarski C., dr hab. inż. (promotor)
Nakielski J., WOiO Politechnika Gdańska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH
REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Paszota Z., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Naukowego Brodogradnja - Shipbuilding, *J. Naval Architecture and Shipbuilding Industry*, od 2007
2. Dymarski C., dr hab. inż.
 - członek Senackiej Komisji ds. Komercjalizacji Wyników Badań Naukowych, od 2002

- członek Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale Gdańskim PAN, od 2003
 - członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. Ochrony Przeciwożarowej (FP) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), od 2003
 - członek Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 18 ds. Statków i Techniki Morskiej, od 2005
 - członek Komitetu Naukowego *J. Polish CIMAC. Energetic Aspects.*
 - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków S.A. XIV kadencji (lata 2007-2011).
 - członek Zespołu Ekspertów Agencji Rozwoju Pomorza S.A. dla Działania 1.5.1.
3. Lenart A., dr hab. inż.
- członek Sekcji Nawigacji i Hydrografii Komitetu Geodezji PAN

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk technicznych

1. Jacek Nakielski

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 (do 30.11.08)
 dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wiesław Próchnicki (zatr. na um.-zlec.)
 dr inż. Mohammad Hossein Ghaemi, ad.
 dr inż. Jerzy Głuch, ad.
 dr inż. Marian Piwowarski, ad.
 mgr inż. Robert Stępień, asyst.
 mgr inż. Justyna Ślęzak-Zoźna (od 1.10.08)
 dr inż. Wojciech Włodarski (od 11.2008)

Doktoranci:

mgr inż. Artur Salamonik

Działalność naukowa Katedry obejmuje tematykę badań:

- uszczelnienia turbin cieplnych,
- optymalizacja układu sterowania statku z uwzględnieniem szybkości statku, naprężeń mechanicznych oraz zużycia paliwa – et.1: model układu napędowego,
- 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 Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Głuch J.: Fault detection in measuring systems of power plants // Polish Maritime Research. - Vol. 15, nr 4(58) (2008), s. 45-51 AF 81364
2. Hussainova I., Ghaemi M.H.: Biobearings: where mechanics meets biology // Proceedings of the Estonian Academy of Sciences. - Vol. 57, nr 4 (2008) - (Biomechanics), s. 232-240
 doi: 10.3176/proc.2008.4.05 AF 82262

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Domachowski Z., Ghaemi M.H.: Sterowanie automatyczne częstotliwości systemu elektroenergetycznego zasilanego elektrownią wiatrową wspomaganą elektrownią konwencjonalną // SYSTEMS : J. Transdisciplinary Systems Science. - Vol. 13, iss. 1/2 (2008), s. 158-164
AR 82261
2. Dzida S., Domachowski Z., Dzida M.: Stoisko dydaktyczne sprężarki wirnikowej do badań charakterystyk statycznych i dynamicznych // Zesz. Nauk. Akademii Morskiej w Szczecinie. - 15/87 (2008), s. 314-321
Przedruk referatu [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 14-15 listopada 2002. Gdynia: Akad. Mor. Wydz. Mech. 2002 s. 45-52
AR 81980
3. Głuch J.: Wpływ degradacji urządzeń pomiarowych na pozyskiwanie symptomów niesprawnej pracy złożonych obiektów energetycznych [Influence of measuring equipment degradation on gaining of symptoms of large power units inefficient operation] // Diagnostyka. - 2008, nr 2(46), s. 67-70
AR 80995
4. Kształcenie studentów w zakresie turbinowych napędów okrętowych w uczelniach morskich / Adamkiewicz A., Behrendt C., Cwilewicz R., Dzida M., Michalski R. // Zesz. Nauk. Akademii Morskiej w Szczecinie. - 15/87 (2008), s. 217-231
Przedruk referatu [Materiały] XVIII Międzynarodowe Sympozjum Siłowni Okrętowych. XVIII International Symposium on Ship Power Plants. Gdynia 1996. Gdynia: WSM Wydz. Mech. 1996 s. 27-41
AR 81981
5. Ślęzak-Żoła J., Głuch J.: Neuronowa symulacja temperatury i ciśnienia pary w upuście parowego bloku energetycznego = Neural simulation of pressure and temperature fluctuations at steam extraction of power units with steam turbine // Diagnostyka. - 2008, nr 2(46), s. 105-108
AR 80994
6. Wierzchołski K., Miszczak A., Kosowski K.: Intelligent microbearing project with memory of stress-strain history // J. KONES. Powertrain and Transport. - Vol. 18, nr 4, s. 583-589
AR 82266

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Ghaemi M.H.: Ship power systems and design / Ghaemi M. H. / Department of Naval Arch. and Marine Engineering, University of Glasgow and University of Strathclyde - Glasgow : © Ghaemi M.H., 2008. - 174 s.
PA 82263

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosowski K., dr hab. inż., (promotor)
- Włodarski W., WOiO PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Domachowski Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Castrejon Garcia J.C.: *Determinacion de Fuerzas de Excitation de Vibraciones Inducidas por Flujo de Vapor en Turbinas de Vapor*, Univ. Autonoma del Estado de Morelos, Facultad de Ciencias Quimicas e Ingenieria
 - Dzida M. dr hab. inż. (rec.)
 2. Włodarski W.: *Eksperymentalne badania sil aerodynamicznych w stopniu turbinowym*, WOiO PG

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. Z. Domachowski, Nagroda Rektora - indywidualna III stopnia za osiągnięcia naukowe
2. dr hab. inż. M. Dzida, Nagroda Rektora - indywidualna III st. za osiągnięcia organizacyjne

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Domachowski Z., prof. dr hab. inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1983
 - członek Rady Technicznej PRS w Gdańsku, od 1994
 - członek ASME, USA, od 1984
 - członek The New York Academy of Sciences, USA, od 1996
2. Dzida M., dr hab. inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1982
 - członek Zachodniopomorskiego Zesp. Środowiskowego SPE KBM PAN, od 2001
 - członek Komitetu Redakcyjnego *Polish Maritime Research*, od 2005
 - członek Rady Naukowej Centrum Techniki Okrętowej, od 2007
 - członek Rady Centralnego Muzeum Morskiego, od 2006
 - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków, od 2007
 - wiceprzewodniczący Towarzystwa Przyjaciół Statku-Muzeum Soldek, od 2007
 - ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej
 - członek Zespołu Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN, od 2007
 - ławnik Odwoławczej Izby Morskiej
3. Kosowski K., dr hab. inż.
 - członek Zespołu Techniki Morskiej KBM PAN, od 2003
 - członek Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku
4. Piwowarski M., dr inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002
5. Głuch J., dr inż.
 - członek Zachodniopomorskiego Zesp. Środowiskowego SPE KBM PAN, od 2004
 - member of Turbomachinery Committee American Society of Mechanical Engineers, International Gas Turbine Institute, od 1998

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora

1. Wojciech Włodarski

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Symposium naukowe „Wybrane problemy maszyn wirnikowych” (pamięci prof. Stefana Perycza w 90. rocznicę urodzin, Gdańsk, 11.12.2008 r.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	22
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	18
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	10
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	16
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	3
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	3
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	7

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

- projekty zakończone..... 5
- projekty realizowane..... 10

Umowy:(o wartości powyżej 10 tys. zł.)

- zakończone..... 12
- realizowane..... 1

Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych..... 1

Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz sieciach naukowych

lub konsorcjach naukowych..... 11

Doktoraty..... 3

Promotorstwo doktorantów..... 3

Recenzje prac doktorskich..... 7

Opinie o charakterze naukowym..... 2

Nagrody i wyróżnienia..... 8

Liczba zorganizowanych konferencji naukowych..... 4

Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości..... 4

Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału..... 10

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

- Dziekan:** prof. dr hab. Piotr Dominiak
- Prodziekani:**
- ds. Nauki:** prof. dr hab. Stanisław M. Kot (do 31.08.2008)
prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska (od 01.09.2008)
- ds. Kształcenia:** dr inż. Andrzej Szuwarzyński (do 31.08.2008)
dr Beata Krawczyk-Brylka (od 01.09.2008)
- ds. Kształcenia Ustawicznego:** dr inż. Krzysztof Leja (do 31.08.2008)
dr Justyna Kujawska (od 01.09.2008)
- Dyrektor Administracyjny:** mgr Barbara Zarańska

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Nauk Ekonomicznych, Katedra Statystyki, Katedra Zarządzania, Katedra Inżynierii Systemów Produkcji, Katedra Marketingu, Katedra Finansów, Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją, Katedra Nauk Społecznych, Katedra Nauk Filozoficznych, Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych, Zakład Prawa Gospodarczego, Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Zakład Towaroznawstwa.

Wydział zatrudnia 113 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym:

profesorów tytularnych	8
doktorów habilitowanych	12
doktorów	66
na stanowiskach:	
profesorów zwyczajnych	3
profesorów nadzwyczajnych	14
docentów ze stopniem dr hab.	-
docentów ze stopniem dr	2
adiunktów	62
starszych wykładowców ze stopniem dr	2
starszych wykładowców ze stopniem mgr	4
wykładowców	2
asystentów	21

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia.

W roku 2008 uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

Stopień naukowy doktora:

1. mgr Przemysław Banasik. Promotor: dr hab. E. Grzegorzewska Mischka, prof. nadzw. PG
2. mgr Paweł Bykowski. Promotor: dr hab. M. Mendel, prof. UG
3. mgr Katarzyna Stankiewicz. Promotor: dr hab. J. Rostowski.
4. mgr Katarzyna Tubielewicz. Promotor: dr hab. D. Waldziński, prof. UWM

W roku 2008 pracownicy Wydziału otrzymali odznaczenie państwowe:

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG
5. dr hab. Ewa Grzegorzewska Mischka, prof. nadzw. PG

W ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Wydział oferuje studia na trzech kierunkach:

europistyka

zarządzanie

informatyka i ekonometria

Liczba studentów na kierunku europistyka

studia stacjonarne

382 osób

studia niestacjonarne

243 osób

Liczba studentów na kierunku zarządzanie

studia stacjonarne

1757 osób

studia niestacjonarne

1136 osób

Liczba studentów na kierunku informatyka i ekonometria

studia stacjonarne

107 osób

Liczba studentów ogółem

3625 osoby

I. KATEDRA NAUK EKONOMICZNYCH (od 01.09.2008)

KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM (do 31.08.2008)

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.

prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. nadzw. (do 31.08.2008)

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 31.03.2008; urlop bezpłatny – naukowy: od 01.10.2008 do 31.08.2009))

dr Justyna Kujawska, ad.

mgr Ewa Lechman, ad.

dr Anieli Mikulska, ad.

dr Magdalena Olczyk, ad.

dr inż. Aleksandra Parteka, ad. (asyst. od 15.02.2008; ad. od 01.05.2008)

dr Magdalena Popowska, ad. (od. 15.08.2008)

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 Świetlik, ad.

dr Joanna Wolszczak-Derlacz, ad. (urlop bezpłatny – naukowy: 01.12.2007 do 30.06.2008)

dr inż. Krzysztof Zięba, ad.

mgr inż. Piotr Figura, asyst.

mgr inż. Karol Flisikowski, asyst. (do 31.08.2008)

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.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Daszkiewicz N.: Internacjonalizacja innowacyjnych małych i średnich przedsiębiorstw // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*. - numer specjalny MAJ (2008), s. 25-30
IV Ogólnopolska konferencja naukowa "Uwarunkowania rynkowe rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw" MIKROFIRMA 2008, Szczecin, 12-15 maja 2008 r. / org. Katedra Finansów Przedsiębiorstwa. Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. *AR 81644*
2. Gawrycka M.: Szacunek nie wytworzonej produkcji i obciążenia budżetu państwa wynikające z istnienia bezrobocia rejestrowanego // *Polityka Gospodarcza / Szkoła Główna Handlowa*. Katedra Polityki Gospodarczej. - 2008, nr 15-16, s. 393-402 *AR 79209*
3. Korol T.M.: Ocena czynników wpływających na ryzyko upadłości firm // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska*. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 7 (2008), s. 115-128 *AR 79376*
4. Mikulska A.: Kształcenie ustawiczne pracowników i kadr menedżerskich przemysłu stoczniowego - doświadczenia z projektu Mayday // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska*. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 7 (2008), s. 49-60 *AR 81299*
5. Ossowski J.: Pomiar i interpretacja efektów sezonowych w przyczynowo-skutkowych modelach dynamicznych na przykładzie modelu płac w Polsce // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. – 2007, nr 5, s. 639-655
Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej / [red. nauk. Paweł Miłobędzki, Mirosław Szreder]. - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. *AR 81320*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
6. Parteka A.: Employment and export specialization patterns versus GDP per capita performance - unifying approach // *Quaderni di Ricerca / Dipartimento di Economia*. Università Politecnica delle Marche, Ancona. - Nr 302 Ottobre (2007), s. 1-42 *AR 79211*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
7. Parteka A., Tamperi M.: Determinants of export diversification: an empirical investigation // *Quaderni di Ricerca / Dipartimento di Economia*. Università Politecnica delle Marche, Ancona. - N. 327 Novembre (2008), s. 1-45 *AR 80386*

8. Prusak B.: Kontraktualizm w teorii upadłości przedsiębiorstw // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 7 (2008), s. 101-113 AR 79377
9. Prusak B.: Social lending - nowy produkt na polskim rynku finansowym // *Pieniądze i Więź : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych.* - R. 11, nr 3 (2008), s. 65-76 AR 80119
10. Prusak B.: Stopy zwrotu z akcji a wskaźniki rynkowe // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa.* - 2008, nr 2, s. 53-60 AR 79094
11. Prusak B.: Wprowadzenie // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 7 (2008), s. 5. AR 79380
12. Świetlik K.: Kształtowanie się cen mieszkań na rynku pierwotnym w Trójmieście w roku 2007 : ekonometryczna przekrojowa analiza wpływu determinant cen mieszkań // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 7 (2008), s. 79-98 AR 81298
13. Wasilczuk J., Zięba K.: Female entrepreneurship in transitional economies: the case of Poland // *Journal of Small Business and Entrepreneurship : a publication devoted to fostering entrepreneurship and small business development / International Council for Small Business.* - Vol. 21 , iss. 2 (2008), s. 153-169 AR 80612
14. Wolszczak-Derlacz J.: Determinanty regionalnego zróżnicowania płac // *Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 7 (2008), s. 23-34 AR 80398
15. Wolszczak-Derlacz J.: Does one currency mean one price? // *European University Institute. Max Weber Programme.* - 2008, no 21, s. 1-34 AR 80399
16. Wolszczak-Derlacz J.: Price convergence in the EU—an aggregate and disaggregate approach // *Journal International Economics and Economic Policy.* - Vol. 5, nr 1-2 / July (2008), s. 25-47 AR 80397
17. Wolszczak-Derlacz J.: Why do people choose to be silent? Simulating electoral behaviour // *European University Institute. Max Weber Programme.* - 2008, no 26, s. 1-23 AR 80400

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Korol T.M.: Dynamiczny i statyczny model prognozowania upadłości spółek giełdowych- analiza porównawcza wyników sztucznych sieci neuronowych // *W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.].* - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego ; Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 189-199 ZR 073942
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
2. Kujawska J.: Metody i modele wyceny kapitału intelektualnego // *W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.].* - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego ; Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 225-231 ZR 74090
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
3. Lechman E.: Role of ICTs in decreasing world poverty - special focus on developing countries // *W: Actas de la X Reunión de Economía Mundial [Dokument elektroniczny] / Universitat de Barcelona. Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales.* - Dane tekstowe. - Barcelona (Spain) : Universitat de Barcelona, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-26
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z etykiety na dysku optycznym. ER 80594

4. Lo Turco A., Parteka A.: EU enlargement, economic interdependence and the labor markets in old and new member states // W: Migration, labour market and economic growth in Europe after enlargement [Dokument elektroniczny], Warsaw, 8-9 December 2008 / NBP National Bank of Poland, Bank i Kredyt. - Dane tekstowe. - Warszawa : [NBP National Bank of Poland], 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM. - Sesja 3 [53a_Parteka.pdf]. - S. 1-36
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym. ER 81741
5. Olczyk M.: Miejsce polski w innowacyjnej gospodarce światowej // W: Problemy ekonomii i polityki gospodarczej (materiały konferencyjne) [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Grażyna Maniak. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - S. 160-169
Tryb dostępu: : Magdalena Olczyk, Miejsce Polski w innowacyjnej gospodarce światowej w: Problemy ekonomii i polityki gospodarczej (materiały konferencyjne), red. Grażyna Maniak, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008. Tytuł z ekranu tytułowego. ZR 81740
6. Prusak B.: Specyfika analizy ekonomicznej zakładów budżetowych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.] - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 423-432 ZR 73580
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
7. Wasilczuk J. Przedsiębiorczość i zarządzanie w małej firmie - studia podyplomowe // W: Próba standaryzacji wybranych kierunków studiów podyplomowych : materiały przygotowane w oparciu o doświadczenia konsorcjum "Edukacja dla przedsiębiorczości: studia podyplomowe" : praca zbiorowa / red. i kor. oprac. Monika Buszewska, Dominika Górecka ; [aut. Julita Wasilczuk – kier. zesp. i in.]. - Kraków : Stowarzyszenie "Edukacja dla przedsiębiorczości", 2008. - S. 94-104. ZR 82311
8. Wasilczuk J., Zięba K., Dominiak P.: Survey on SMEs growth in the Pomerania Region phase one : an intentional model of growth // W: USASBE 2008 Conference [Dokument elektroniczny], San Antonio, Texas, January 10-13, 2008 : proceedings / SBANC Small Business Advancement National Center, University of Central Arkansas. - Dane tekstowe. - [San Antonio, Texas : SBANC], 2008. - S. 0055-0074. - [106.pdf]
Tryb dostępu: <http://sbaer.uca.edu/pages/research-archive/usasbe/2008/2008/> ER 82164
9. Wolszczak-Derlacz J.: Does migration lead to economic convergence in the enlarged european market? // W: Migration, labour market and economic growth in Europe after enlargement [Dokument elektroniczny], Warsaw, 8-9 December 2008 / NBP National Bank of Poland, Bank i Kredyt. - Dane tekstowe. - Warszawa : [NBP National Bank of Poland], 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM. - Sesja 3 [53d_Wolszczak.pdf]. - S. 1-21
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym. ER 81742

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Dynamics of the SME sector in Pomerania Region : report of research into small and medium enterprises conducted as a part of Pomerania Economic Observatory II / aut.: Piotr Dominiak [i in.]. - Gdańsk : cop. Agencja Rozwoju Pomorza, 2008. - 80 s. MDM 81710
2. Dynamika sektora MSP na Pomorzu : raport z badania małych i średnich przedsiębiorstw w ramach Pomorskiego Obserwatorium Gospodarczego II / aut.: Piotr Dominiak, [i in.]. - Gdańsk : cop. Agencja Rozwoju Pomorza, 2008. - 80 s. MDK 81709
3. Konkurencyjność : poziom makro, mezo i mikro / red. nauk. Nelly Daszkiewicz ; aut.: Nelly Daszkiewicz [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. - 215 s. MDK 82316

4. Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 112 s.
Tyt. okł. *Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : zarządzanie wiekiem 50+* *MK 81652*
5. Konkurencyjność : teoria i praktyka : na przykładzie polskiego eksportu artykułów przemysłowych na unijny rynek w latach 1995-2006 / Magdalena Olczyk. - Warszawa : CeDe-Wu.PL Wydawnictwa Fachowe, 2008. - 174 s. *MK 79679*
6. SMEs in modern economics : selected issues / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin : My Book Publishing, 2008. - 247 s. *MDM 82315*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daszkiewicz N.: Cooperation among enterprises from Pomorze and Wielkopolska region // W: Entrepreneurial tissue and regional economy : case studies of selected Polish and Spanish regions / ed. by Marek Rekowski ; Poznań University of Economics. - Poznań : The Poznan University of Economics Publishing House, 2008. - S. 170-184 *MCM 81720*
2. Daszkiewicz N.: Innowacyjność i kooperacja jako czynniki internacjonalizacji małych i średnich przedsiębiorstw // W: Przedsiębiorczość innowacyjność foresight : aspekty ekonomiczne, społeczne i ekologiczne : monografia. T. 1 / pod red. Leszka Woźniaka ; Politechnika Rzeszowska. - Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2008. - S. 277-285 *MCK 81633*
3. Daszkiewicz N.: Internacjonalizacja małych i średnich przedsiębiorstw na Pomorzu w świetle badań empirycznych // W: Przedsiębiorstwo wobec wyzwań globalnych : praca zbiorowa. T. 3 / pod redakcją naukową Andrzeja Hermana i Krystyny Poznańskiej. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2008. - S. 11-21 *MCK 81658*
4. Daszkiewicz N.: Konkurencyjność MSP w procesie internacjonalizacji // W: Konkurencyjność : poziom makro, mezo i mikro / red. nauk. Nelly Daszkiewicz ; aut.: Nelly Daszkiewicz [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. - S. 119-139 *MCK 81606*
5. Dominiak P., Rekowski M.: The impact of entrepreneurship on regional economy - evidence from empirical studies // W: Entrepreneurial tissue and regional economy : case studies of selected Polish and Spanish regions / ed. by Marek Rekowski. - Poznań, 2008. - S. 26-46 /por. poz. 1/ *MCM 81627*
6. Dominiak P.: Academic entrepreneurship - determinants of development and differences // W: SMEs in modern economics : selected issues / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin : My Book Publishing, 2008. - S. 91-105 *MCM 81628*
7. Dominiak P.: Zgony przedsiębiorstw a cechy demograficzne populacji firm // W: Bankrutstwa przedsiębiorstw : wybrane aspekty instytucjonalne : praca zbiorowa / pod red. nauk. Elżbiety Mączyńskiej. - Warszawa : Szkoła Główna Szkoła Główna Handlowa - Oficyna Wydawnicza Handlowa, 2008. - (Przedsiębiorstwo Współczesne). - S. 121-130 *MCK 81719*
8. Gawrycka M., Szymczak A.: Aktywność inwestycyjna przedsiębiorstw w województwie pomorskim // W: Przedsiębiorczość, innowacyjność, foresight T. 1 / pod redakcją Leszka Woźniaka. - Rzeszów, 2008. - S. 48-56 /por. poz. 2/ *MCK 79619*
9. Gawrycka M., Szymczak A.: Wybrane aspekty zatrudnienia w przemyśle stoczniowym // W: Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych : materiały konferencyjne Międzynarodowej Konferencji "Ekonomiczne wyzwania XXI wieku, Polska - Unia Europejska - Świat" zorganizowanej przez Katedrę Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego w ramach IV Ogólnopolskiego Zjazdu Katedr Ekonomii : praca zbiorowa / pod red. nauk. Danuty Kopycińskiej. - Szczecin : Print Group Daniel Krzanowski, 2007. - S. 205-215 *MCK 79259*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
10. Gawrycka M.: Outsourcing w przedsiębiorstwach w świetle wyników badań ankietowych w

- województwie pomorskim i wielkopolskim // W: Co decyduje o konkurencyjności polskiej gospodarki? / Marian Noga, Magdalena K. Stawicka (red.). - Warszawa : CeDeWu. Wydawnictwa Fachowe, 2008. - S. 281-291
MCK 79327
11. Gawrycka M.: Wybrane aspekty migracji pracowników i ich wpływ na funkcjonowanie przedsiębiorstw // W: Problemy ekonomii, polityki ekonomicznej i finansów publicznych. T. 1 / pod red. nauk. Jerzego Sokołowskiego ; Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Katedra Ekonomii i Polityki Ekonomicznej. - Wrocław ; Jelenia Góra : Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 2008. - S. 41-48
MCK 79618
 12. Gawrycka M.: Zmiany na rynku pracy w świetle wyników badań przeprowadzonych w województwie pomorskim // W: Polityka ekonomiczna państwa we współczesnych systemach gospodarczych [Dokument elektroniczny] / redaktor naukowy: Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008.
Tryb dostępu: Małgorzata Gawrycka, Rozdział 21.Zmiany na rynku pracy w świetle wyników badań przeprowadzonych w województwie pomorskim w: Polityka ekonomiczna państwa we współczesnych systemach gospodarczych, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008 target=top>, w: Polityka ekonomiczna państwa we współczesnych systemach gospodarczych, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008. - Tyt. z ekranu tytułowego. *MCK 81715*
 13. Korol T.M.: Dynamiczno - statyczny model prognozowania upadłości spółek giełdowych // W: Bankructwa przedsiębiorstw / pod red. nauk. Elżbiety Mączyńskiej. - Warszawa, 2008. - S. 207-218 / por. poz. 1/
MCK 79264
 14. Korol T.M.: Prognozowanie upadłości firm przy wykorzystaniu zmiennych makroekonomicznych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej przedsiębiorstwa / red. nauk. Stefan Wrzosek. - Wrocław : Wydaw. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2008. - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu , ISSN 1899-3192 ; nr 9 (1209)) . - S. 109-115
MCK 79675
 15. Korol T.M.: Symptomy spadku konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 177-199 /por. poz. 4/
MCK 80393
 16. Korol T.M.: Weryfikacja skuteczności parametrycznych oraz nieparametrycznych modeli prognozowania upadłości przedsiębiorstw // W: Zarządzanie finansami firm : teoria i praktyka / red. nauk. Bogumił Bernaś. - Wrocław : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, 2008. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu , ISSN 0324-8445 ; nr 1200). - S. 314-321
MCK 79325
 17. Korol T.M.: Wpływ maksymalizacji danych wejściowych na skuteczność modeli parametrycznych i nieparametrycznych prognozowania upadłości spółek akcyjnych notowanych na WGPW // W: Konkurencyjność gospodarki Polski / pod red. nauk. Adama P. Balcerzaka i Elżbiety Rogalskiej. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2008. - S. 230-239
MCK 79326
 18. Lechman E.: Społeczeństwo informacyjne i jego rola w podnoszeniu konkurencyjności makroekonomicznej gospodarki // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 59-75 /por. poz. 4/
MCK 80596
 19. Lechman E.: Technologie informacyjne i komunikacyjne jako czynnik kształtujący makroekonomiczną konkurencyjność gospodarki // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 21-58 /por. poz. 4/
MCK 80597
 20. Mikulska A.: Działania na rzecz podnoszenia świadomości beneficjentów projektu oraz wyniki badań jakościowych // W: Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008, s. 67-75
Tyt. okł. *Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian struktural-*

- nych w gospodarce : Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ CK 82322
21. Mikulska A.: Metodyka badań prowadzonych w ramach projektu Mayday oraz charakterystyka badanych grup respondentów // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 37-44 /por. poz. 20/ CK 82324
 22. Mikulska A.: Ocena poziomu świadomości konieczności kształcenia - analiza wyników badań w przedsiębiorstwach przemysłu okrętowego // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 45-66 /por. poz. 20/ CK 82323
 23. Mikulska A.: Postawy pracodawców i pracowników wobec konieczności dostosowań do potrzeb rynku pracy (na podstawie badań przemysłu stoczniowego) // W: Działania ekonomiczne podmiotów rynkowych : materiały konferencyjne Międzynarodowej Konferencji "Ekonomiczne wyzwania XXI wieku, Polska - Unia Europejska - Świat" zorganizowanej przez Katedrę Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego w ramach IV Ogólnopolskiego Zjazdu Katedr Ekonomii : praca zbiorowa / pod red. nauk. Danuty Kopycińskiej. - Szczecin : Print Group Daniel Krzanowski, 2007. - S. 216-225 MCK 79258
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 24. Mikulska A.: Potrzeby szkoleniowe przedsiębiorstw w opinii menedżerów przemysłu stoczniowego // W: Zarządzanie wiedzą we współczesnej gospodarce [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii. Uniwersytet Szczeciński, 2008. - S. 147-158
Tryb dostępu: Aniela Mikulska, Rozdział 14. Potrzeby szkoleniowe przedsiębiorstw w opinii menedżerów przemysłu stoczniowego w: Zarządzanie wiedzą we współczesnej gospodarce, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008 MCK 81738
 25. Mikulska A.: Problematyka kształcenia ustawicznego w badaniach // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 11-19 /por. poz. 20/ CK 82325
 26. Olczyk M.: Konkurencyjność polskiego eksportu artykułów przemysłowych na rynku unijnym w latach 1995-2003 - analiza na poziomie mezo // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 97-118 /por. poz. 4/ MCK 81554
 27. Olczyk M.: The competitiveness of Polish manufacturing export on the market in the years 2004-2006 // W: Meeting global challenges / [ed. by Krystyna Żołądkiewicz, Tomasz Michałowski]. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - (Working Papers Institute of International Business University of Gdańsk = Prace i Materiały Instytutu Handlu Zagranicznego Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1230-6444 ; 25). - S. 75-81 MCM 79680
 28. Olczyk M., Daszkiewicz N.: Konkurencyjność podmiotów - ujęcie teoretyczne // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 13-20 /por. poz. 4/ MCK 81555
 29. Parteka A.: Sources of macroeconomic competitiveness in Central and East European 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. 77-97 MCM 79212
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 30. Popowska M., Parteka T.: Instruments for the support of the SME innovation-oriented activities (French and Polish experiences) // W: SMEs in modern economics / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin, 2008. - S. 139-158 /por. poz. 6/ MCM 80396
 31. Prusak B.: Ograniczenia i kierunki rozwoju modeli prognozowania zagrożenia przedsiębiorstw niewypłacalnością // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej przedsiębiorstwa / red. nauk. Stefan Wrzosek. - Wrocław, 2008. - S. 208-215 /por. poz. 14/ MCK 79676
 32. Prusak B.: Wybór między likwidacją a restrukturyzacją upadłościową - propozycja modelu // W: Europa wobec wyzwań gospodarki globalnej / pod red. nauk. Adama P. Balcerzaka i Elż-

- biety Rogalskiej. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2008. - S. 305-314 *MCK 79379*
33. Starnawska M.: Sieci małych przedsiębiorstw a utrzymanie konkurencyjności // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 139-175 /por. poz. 4/
MCK 80391
 34. Starnawska M.: Support networks in Poland and other countries – making for cooperation or support? // W: SMEs in modern economics / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Gdańsk, 2008. - S. 193-204 /por. poz. 6/
MCM 80390
 35. Szymczak A.: Próba oceny makroekonomicznej efektywności inwestycji w wybranych gospodarkach UE // W: Polityka Unii Europejskiej [Dokument elektroniczny] / redaktor naukowy Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - S. 82-91
Tryb dostępu: Anna Szymczak, Rozdział 8. Próba oceny makroekonomicznej efektywności inwestycji w wybranych gospodarkach UE w: Polityka Unii Europejskiej, red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008. - Tyt. z ekranu tytułowego.
MCK 81716
 36. Szymczak A.: Regionalne uwarunkowania aktywności inwestycyjnej przedsiębiorstw w gospodarce polskiej // W: Co decyduje o konkurencyjności polskiej gospodarki? / Marian Noga, Magdalena K. Stawicka (red.). - Warszawa : CeDeWu. Wydawnictwa Fachowe, 2008. - S. 101-112
MCK 80601
 37. Szymczak A., Gawrycka M.: Determinanty zatrudnienia w nowej gospodarce // W: Problemy ekonomii, polityki ekonomicznej i finansów publicznych. T. 1 / pod red. nauk. Jerzego Sokółowskiego ; Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Katedra Ekonomii i Polityki Ekonomicznej. - Wrocław ; Jelenia Góra : Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 2008. - S. 208-214
MCK 79617
 38. Szymczak A., Gawrycka M.: Nakłady inwestycyjne przedsiębiorstw a zatrudnienie // W: Wykorzystanie zasobów pracy we współczesnej gospodarce : praca zbiorowa / pod red. nauk. Danuty Kopycińskiej ; Katedra Mikroekonomii. Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Print Group Daniel Krzanowski, 2007. - S. 164-172
MCK 79260
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
 39. Szymczak A., Gawrycka M.: Wybrane aspekty rynku pracy w krajach grupy Wyszehradzkiej po przystąpieniu do UE // W: Spójność społeczna, gospodarcza i terytorialna w polityce Unii Europejskiej / red. nauk. Ewa Pancer-Cybulska. - Wrocław : Wydaw. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2008. - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, ISSN 1899-3192 ; nr 21). - S. 115-126
MCK 82186
 40. Wasilczuk J.: Human capital an analysis for firms from Wielkopolska and Pomorze // W: Entrepreneurial tissue and regional economy / ed. by Marek Rekowski. - Poznań, 2008. - S. 184-205 /por. poz. 1/
MCM 80608
 41. Wasilczuk J.: Przedsiębiorczość na Pomorzu - analiza jakościowa // W: Przedsiębiorczość innowacyjność foresight. T. 1 / pod red. Leszka Woźniaka. - Rzeszów, 2008. - S. 247-257 /por. poz. 2/
MCK 81707
 42. Wasilczuk J.: Rozwój małych firm na Pomorzu - teoria i wyniki badań // W: W: Uwarunkowania rynkowe rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw : Mikrofirma 2008 / [red. nauk. Aurelia Bielawska]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - (Ekonomiczne Problemy Usług, ISSN 1896-382X ; nr 16). - S. 351-358
MCK 80611
 43. Wasilczuk J.: Strategy in small firms // W: SMEs in modern economics / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin, 2008. - S. 35-43 /por. poz. 6/
MCM 80394
 44. Wolszczak-Derlacz J.: Cenowa konkurencyjność w ujęciu międzynarodowym // W: Konkurencyjność / red. nauk. Nelly Daszkiewicz. - Warszawa, 2008. - S. 75-96 /por. poz. 4/
MCK 80392
 45. Zięba K.: Determinants of franchising operation development // W: SMEs in modern eco-

- nomics / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin, 2008. - S. 63-76 /por. poz. 4/ *MCM 81556*
46. Zięba K.: Finansowanie działalności MSP w świetle badań Pomorskiego Obserwatorium Gospodarczego a model finansowego cyklu wzrostu // W: Uwarunkowania rynkowe rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw / [red. nauk. Aurelia Bielawska]. - Szczecin, 2008. - S. 253-260 /por. poz. 41/ *MCK 81629*
47. Zięba K.: Innowacyjność pomorskiego sektora MSP w świetle badań Pomorskiego Obserwatorium Gospodarczego // W: Przedsiębiorczość innowacyjność foresight. T. 1 / pod red. Leszka Woźniaka. - Rzeszów, 2008. - S. 544-554 /por. poz. 2/ *MCK 81630*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Prusak B.*
Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii ; [red. nauk. Błażej Prusak]. Tom 7. - Gdańsk : Katedra Nauk Ekonomicznych. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 128 s. *ED 79378*
2. *Daszkiewicz N.*
Konkurencyjność : poziom makro, mezo i mikro / red. nauk. Nelly Daszkiewicz ; aut.: Nelly Daszkiewicz [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. - 215 s.
Uw. ozn. odp.: Daszkiewicz Nelly, Lechman Ewa, Olczyk Magdalena, Wolszczak-Derlacz Joanna, Starnawska Marzena, Korol Tomasz Marek. *EK 81607*
3. *Wasilczuk J., Zięba K.*
SMEs in modern economics : selected issues / Julita E. Wasilczuk, Krzysztof Zięba (eds.). - Szczecin : My Book Publishing, 2008. - 247 s. *EM 80395*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„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 MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

Projekty zakończone

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. Działanie 2 i Działanie 3. (Umowa Nr EQ/037/Fd2/2006)
Z 82299

Projekt - dotyczy:

„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. 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. 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. Z 77874

„Określenie potrzeb szkoleniowych z punktu widzenia pracodawcy”

Kierownik projektu i wykonawcy: M. Gawrycka, A. Mikulska, A. Szymczak. 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. Z 77878

"Opracowanie modelu wdrażania nowoczesnych metod zarządzania ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju zasobów ludzkich”

Kierownik projektu i wykonawca: T.M. Korol. Z 77881

„Opracowanie koncepcji sieci liderów innowacji mających upowszechniać w MSP przemysłu okrętowego rozwiązania sprzyjające utrzymaniu miejsc pracy dla grup szczególnie zagrożonych, w tym 50+”

Kierownik projektu i wykonawca: T.M. Korol. 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. 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. Z 77875

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Dominiak P., prof. dr hab. (rec.)
 1. Gawel A.: Ekonomiczne determinanty przedsiębiorczości, Akad. Ekon w Poznaniu, Wyd. Zarz.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bławat F., prof. dr hab.(rec.)
 2. Banasik P.: Wpływ form zatrudnienia na koszty pracy, P. Gdań., Wyd. Zarz. i Ekon.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna:
 1. dr Joanna Wolszczak-Derlacz
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – zespołowa:
 1. dr hab. Julita Wasilczuk
 2. dr Małgorzata Gawrycka
- Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia organizacyjne:
 3. prof. dr hab. Piotr Dominiak
- Nagroda Rektora PG dla „Młodych Pracowników Nauki”:
 4. dr Ewa Lachman
- Nagroda Prezesa NBP przyznana na Międzynarodowej Konferencji "Migration, Labor Markets and Economic Growth in Europe after Enlargement" ("Migracja, rynek pracy i wzrost gospodarczy w Europie po rozszerzeniu UE") zorganizowanej przez NBP oraz "Bank i Kredyt" 8-9 grudnia 2008 r., Warszawa, za najlepszy referat:
 5. dr inż. Aleksandra Parteka (współautorka)

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

1. Bławat F., prof. dr hab.
 - Komitet Redakcyjny „Gospodarka w Praktyce i Teorii”, rok wyboru 1992.
2. Dominiak P., prof. dr hab.
 - członek prezydium zarządu Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego – O/Gdańsk, rok wyboru 1998
 - Komitet Nauk Ekonomicznych PAN, rok wyboru 2007.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr A. Parteka, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja Naukowa nt. „Przemiany globalne we współczesnym świecie”. Gołń, 22-24.09.2008 r. (współorganizator).

II. KATEDRA STATYSTYKI (od 01.09.2008)

Kierownik: prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. nadzw. (od 01.09.2008)
mgr inż. Karol Flisikowski, asyst.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Polaryzacja ekonomiczna : teoria i zastosowanie / Stanisław Maciej Kot. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. - 173 s. MK 81305

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kot S.M.: Metody badań dobrobytu, nierówności i ubóstwa // W: Ludzie starsi w rodzinie i społeczeństwie / pod red. Jolanty Kurkiewicz ; [aut. Stanisław Maciej Kot et al.]. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2007. - S. 86-108 MCK 79065
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
2. Kot S.M.: Osoby starsze a nierówności i dobrobyt ekonomiczny // W: Ludzie starsi w rodzinie i społeczeństwie / pod red. Jolanty Kurkiewicz ; [aut. Stanisław Maciej Kot et al.]. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2007. - S. 143-160 MCK 79067
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
3. Kot S.M.: Osoby starsze w rodzinie a ubóstwo ekonomiczne // W: Ludzie starsi w rodzinie i społeczeństwie / pod red. Jolanty Kurkiewicz ; [aut. Stanisław Maciej Kot et al.]. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2007. - S. 161-178 MCK 79068
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
4. Kot S.M.: Rozkłady dochodów gospodarstw domowych // W: Ludzie starsi w rodzinie i społeczeństwie / pod red. Jolanty Kurkiewicz ; [aut. Stanisław Maciej Kot et al.]. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2007. - S. 109-142 MCK 79066
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Ku stochastycznemu paradygmatowi ekonomii dobrobytu”

Kierownik projektu i wykonawca badań: S.M. Kot.
(Projekt badawczy własny nr N N111 114134, umowa nr 1141/B/H03/2008/34, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2008-2010). Z 82150

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia dydaktyczna – indywidualna:
- 2. prof. dr hab. Stanisław Maciej Kot.

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

1. Kot S.M., prof. dr hab.
 - członek Komisji Rady Naukowej GUS, rok wyboru 2006.

III. KATEDRA ZARZĄDZANIA

Kierownik: dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG
dr inż. Marcin Forkiewicz, ad.
dr inż. Anita Richert-Kaźmierska, ad.
dr Małgorzata Rozkwitalska, ad.

dr inż. Alicja Sekuła, ad.
 dr Zbigniew Tomczak, ad.
 dr Katarzyna Tubielewicz, ad.
 mgr inż. Ewa Miłoszewska-Podrazka, asyst.

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):

„Bariery kulturowe w zarządzaniu międzynarodowym”.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Richert-Kaźmierska A.: Samorządowe inicjatywy na rzecz rozwoju gospodarczego - doświadczenia gmin województwa pomorskiego // *Współczesne Zarządzanie* : kwartalnik środowisk naukowych i liderów biznesu. - 2008, nr 1, s. 54-64 *AR 81631*
2. Rozkwitalska M.: Zarządzanie międzynarodowe a modele zarządzania : amerykański, azjatycki, europejski, globalny // *Organizacja i Kierowanie* / Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk ; Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. - 2008, nr 2, s. 79-102 *AR 80076*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Sekuła A.: The compliance of the city of Gdańsk development strategy with the principles of sustainable development // *W: Papers of ERSA 2008 Liverpool* [Dokument elektroniczny] : 48th European Congress of the Regional Science Association International, 27 - 31 August 2008, Liverpool, UK / University of Liverpool and the Regional Science Association International: British and Irish Section. - Dane tekstowe. - Liverpool, UK : University of Liverpool, 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM. - S. 1-6
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 79495*
2. Tubielewicz A., Forkiewicz M.: Supporting local entrepreneurship by creating innovativeness incubators – example of Gdansk // *W: National and Regional Economics VII*, October 1st - 3rd, 2008 : conference proceedings / ed. Vincent Šoltés ; Ekonomická fakulta Technickej univerzity v Košiciach. - Košice, Slovak republic : Technical University of Košice - Faculty of Economics, 2008. - S. 172-179 *ZR 81552*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Forkiewicz M.: Analiza przydatności wybranych algorytmów opartych na ewolucji populacji do szeregowania zadań produkcyjnych // *W: Współczesne aspekty informatyzacji* / Jan Goliński, Kazimierz Krauze. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2008. - (Monografie i Opracowania / Szkoła Główna Handlowa, ISSN 0867-

- 7727 ; 551). - S. 59-67 *MCK 81551*
2. Richert-Kaźmierska A.: Społeczeństwo informacyjne w rozwoju regionalnym // W: Współczesne aspekty informacji / red. nauk. Jan Goliński, Kazimierz Krauze. - Warszawa, 2008. - S. 273-284 /por. poz.1/ *MCK 81632*
 3. Richert-Kaźmierska A.: Środki Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego a konkurencyjność polskich regionów na przykładzie województwa pomorskiego // W: Spójność społeczna, gospodarcza i terytorialna w polityce Unii Europejskiej / red. nauk. Ewa Pancer-Cybulska. - Wrocław : Wydaw. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2008. - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu , ISSN 1899-3192 ; nr 21). - S. 280-290 *MCK 082185*
 4. Richert-Kaźmierska A.: The influence of vocational orientation on regional competitiveness // W: : Microeconomics Conditions of Economy Competitiveness (Economics & Competition Policy No. 13 [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Danuta Kopycińska. - Dane tekstowe. - Szczecin : : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - S. 76-86
Tryb dostępu: Anita Richert-Kaźmierska, The influence of vocational orientation on regional competitiveness w: Microeconomics Conditions of Economy Competitiveness (Economics & Competition Policy No. 13), red. Danuta Kopycińska, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008 *MCM 81737*
 5. Richert-Kaźmierska A.: Wspieranie przedsiębiorczości przez władze samorządowe - wymiar marketingowy // W: Nowe trendy w marketingu dla menedżerów : monografia / pod redakcją naukową: Bogumiła Czerwińskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Katedra Marketingu. WZiE PG, 2008. - S. 277-286 *MCK 81605*
 6. Rozkwitalska M.: Kultury organizacyjne przedsiębiorstw w biznesie międzynarodowym // W: Problemy zarządzania we współczesnych organizacjach : teoria i praktyka / praca zbiorowa / redakcja naukowa Waldemar Pawlak, Tadeusz Noch. - Gdańsk : Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2008. - S. 227-246 *MCK 79043*
 7. Rozkwitalska M.: Regionalizacja a strategię ponadgraniczne // W: Regionalizacja globalizacji. T. 2 / red. nauk. Jan Rymarczyk, Bogusława Drelich-Skulska, Wawrzyniec Michalczyk ; Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego we Wrocławiu. Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych. - Wrocław : Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, 2008. - S. 226-237 *MCK 79091*
 8. Sekuła A.: Budowa przewagi konkurencyjnej regionu na przykładzie Regionalnej Strategii Innowacji dla województwa pomorskiego – RIS-P // W: Gospodarka lokalna i regionalna w teorii i praktyce / red. nauk. Ryszard Broł. - Wrocław : Wydaw. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2008. - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu , ISSN 1899-3192 ; nr 3 (1203)). - S. 92-102 *MCK 79558*
 9. Sekuła A.: Marketing terytorialny // W: Gospodarka regionalna i lokalna / red. nauk. Zbigniew Strzelecki ; aut.: Maciej Borsa [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008. - S. 266-295 *MCK 79093*
 10. Sekuła A.: Polityka regionalna województwa pomorskiego w latach 2007-2013 (na podstawie Regionalnego Programu Operacyjnego) // W: Samorząd terytorialny w zintegrowanej Europie : IV Forum Samorządowe / [red. nauk. Beata Filipiak, Adam Szewczuk]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - (Ekonomiczne Problemy Usług ; nr 3. Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego ; nr 426). - S. 349-357 *MCK 79092*
 11. Sekuła A.: Subwencionowanie jednostek samorządu gminnego w województwie pomorskim w latach 2004-2006 // W: Ekonomiczne i organizacyjne instrumenty wspierania rozwoju lokalnego i regionalnego. T. 2 / [red. nauk. Beata Filipiak]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - (Ekonomiczne Problemy Usług , ISSN 1896-382X

; nr 21) . - S. 397-406

MCK 79557

12. Tubielewicz A.: Teleinformatyka w polskiej gospodarce opartej na wiedzy // W: Współczesne aspekty informatyzacji / pod red. Jana Golińskiego, Kazimierza Krauze - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2008. - (Monografie i Opracowania / Szkoła Główna Handlowa, ISSN 0867-7727 ; 551). - S. 343-354

MCK 81550

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna:
- 1. dr Małgorzata Rozkwitalska

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,
 - ekspert Komisji Europejskiej ds. oceny projektów badawczo-rozwojowych VII Ramowego Programu UE,
 - członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją,
 - członek Komitetu Programowego Kongresów „Litoral”.
2. Tomczak Z., dr
 - ekspert zewnętrzny ds. Analiz Delphi Narodowego Programu Foresight Polska 2020,
 - ekspert zewnętrzny Polish-Norwegian Research Fund w tzw. Programy Norweskie,
 - ekspert z ramienia Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego do oceny projektów UE – Społeczeństwo Informacyjne,
 - V-prezes Stowarzyszenie Zrównoważony Rozwój,
 - członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją.
3. Sekuła A., dr inż.
 - członek EUROPEAN REGIONAL SCIENCE ASSOCIATION (ERSA),
 - członek Zespołu Ekspertów Zewnętrznych d/s Analiz Delphi Narodowego Programu Foresight Polska 2020.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr K. Tubielewicz, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

IV. KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW PRODUKCJI

Kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka
 dr hab. inż. Marek Wirkus, ad.
 dr inż. Zbigniew Celmerowski, st. wykł.
 dr inż. Jolanta Łopatowska, ad.
 dr inż. Artur Maciaszczyk, ad.
 dr inż. Anna Szerenos, ad. (od 01.11.2008)
 dr inż. Grzegorz Zieliński, ad.
 mgr inż. Wiesław Gadaj, st. wykł.
 mgr inż. Przemysław Kitowski, asyst. (od 15.12.2008)
 mgr inż. Roman Makowski, wykł.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Metody wspomaganie decyzji w zarządzaniu operacyjnym”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu

„Modelowanie zmian w systemach gospodarczych”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szerenos A.: Podaż na Mazowszu a rozwój klastrów. Cz. 3 // Problemy Jakości. - R. 40, nr 12 (2008), s. 25-30 *AR 80425*
2. Szerenos A.: Podaż na Mazowszu a rozwój klastrów. Cz.2 // Problemy Jakości. - R. 40, nr 11 (2008), s. 37-41 *AR 80426*
3. Wirkus M., Wilczewski M.: Wdrażanie systemu informatycznego klasy ERP // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*. - 2008, nr 5, s. 71-78 *AR 79681*
4. Zawadzka L., Badurek J.: Megatrendy informatyczne łańcucha dystrybucyjnych nowej generacji // *Logistyka / Instytut Logistyki i Magazynowania*. - 2008, nr 2 (marzec - kwiecień), s. 1-10
*[Artykuł na płycie CD-ROM : zawarte na płycie CD artykuły są integralną częścią czasopi-
sma Logistyka (nr 2/2008)].* *AR 80389*
5. Łopatowska J.: Zmiana procesu planowania i sterowania produkcją a etapy i narzędzia logicznego wnioskowania. - (Logistyka – nauka) // *Logistyka / Instytut Logistyki i Magazynowania*. - 2008, nr 2 (marzec - kwiecień), s. 1-9
[Artykuł na płycie CD-ROM] /por. poz. 4/ *AR 80388*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Wirkus M.: Zasady działania i rola biura zarządzania programem w realizacji projektów inwestycyjnych Euro 2012 // W: XII Konferencja Project Management 2008 pod tytułem Zarządzanie projektami inwestycyjnymi - aktualne problemy i metody, Poznań, 26-29 listopada 2008 / red. nauk. Jerzy Kisielnicki [i in.] ; org. Stowarzyszenie Project Management Polska (SPMP), International Project Management Association (IPMA). - Poznań : Stowarzyszenie Project Management Polska, 2008. - S. 349-364 *ZR 81636*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Maciaszczyk A.: Normalizacja w zakresie systemów zarządzania // W: *Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych : koncepcje, zastosowania, teoria, praktyka / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]*. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - S. 53-68 *MCK 80179*
2. Wirkus M.: *Metodyki zarządzania projektami - analiza porównawcza // W: Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]*. - Gdańsk, 2008. - S. 88-100 /por. poz. 1/ *MCK 80180*
3. Zawadzka L., Badurek J.: *Paradygmat informacyjny projektowania systemów wytwórczych nowej generacji // W: Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]*. - Gdańsk, 2008. - S. 7-15 /por. poz. 1/ *MCK 80178*
4. Zawadzka L., Badurek J.: *Strategia doboru oprogramowania optymalizacji transportu - przykład aplikacyjny // W: Logistyka i zarządzanie produkcją - narzędzia, techniki, metody, modele, systemy / Marek Fertsch, Katarzyna Grzybowska, Agnieszka Stachowiak (red.)*. - Poznań : Instytut Inżynierii Zarządzania. Politechnika Poznańska, 2008. - S. 307-316

MCK 80387

5. Zawadzka L., Krupski T.: Modele fizyczne w ekonomii i naukach społecznych // W: Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]. - Gdańsk, 2008. - S. 69-87 /por. poz. 1/ MCK 80181
6. Zieliński G.: Przykłady systemów opieki zdrowotnej, funkcjonujących na założeniach modelu ubezpieczeniowego // W: Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]. - Gdańsk, 2008. - S. 45-52 /por. poz. 1/ MCK 80376
7. Łopatowska J.: Buforowanie i harmonogramowanie w wybranych metodach planowania i sterowania produkcją // W: Problemy zarządzania we współczesnych organizacjach : teoria i praktyka : praca zbiorowa / red. nauk. Waldemar Polak, Tadeusz Noch. - Gdańsk : Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2008. - S. 73-84 MCK 80380
8. Łopatowska J.: Metodyka Logicznego Wnioskowania w procesie realizacji zmiany. // W: Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]. - Gdańsk, 2008. - S. 30-44 /por. poz. 1/ MCK 80177
9. Łopatowska J.: Planowanie realizacji zadań zgodnie z koncepcją łańcucha krytycznego // W: Zarządzanie - zasoby, ich dobór i sposoby wykorzystania / redakcja Marek Fertsch, Katarzyna Grzybowska, Agnieszka Stachowiak. - Poznań : Instytut Inżynierii Zarządzania. Politechnika Poznańska, 2008. - S. 115-126 MCK 80379

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Zawadzka L.

Metody wspomaganie decyzji w systemach gospodarczych : koncepcje, zastosowania, teoria, praktyka / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; [aut.] Jarosław Badurek [et al.]. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2008. - 100 s. EK 80378

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zawadzka L., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Zieliński G., Politech. Gdań., Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zawadzka L., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Grzybowska K.: Metody oceny efektywności zmian organizacyjnych w przedsiębiorstwie, Politach. Poznań.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia naukowo-badawcze – indywidualna:
 1. prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowo-badawcze – indywidualna:
 2. dr hab. inż. Marek Wirkus
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowo-badawcze – zbiorowa:
 3. prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka
 4. dr inż. Jolanta Łopatowska

V. 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.

W zakresie badań indywidualnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698)

„Pozyskiwanie informacji rynkowych w rozwoju nowych produktów”

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dąbrowski D.: New product practices and performance of German appliances companies // Argumenta Oeconomica / Academy of Economics in Wrocław. - 2008, nr 2, s. 153-176
AF 80575

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Drapińska A.: Marketing szkół wyższych - model budowania relacji ze studentami // Marketing i Rynek. - 2008, nr 12, s. 14-18
AR 81722
2. Gołąb E.: Ocena wybranych programów lojalnościowych Grupy Hotelowej Orbis // Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Zarządzanie i Marketing. - 2008, z. 13, s. 139-149
AR 79360

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Koszałka J., Jettmar J., Klajbor T.: Strategiczny plan rozwoju firmy oparty o technologie i innowacje : poradnik metodyczny / Jerzy Koszałka. Jacek Jettmar, Tomasz Klajbor. - Gdańsk : cop. by Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna, Politechnika Gdańska, Fundacja Pomorska Sieć Innowacyjna BRAINET, 2008. - 75 s.
 Publikacja opracowana w ramach projektu pt. Strategiczne Doradztwo Technologiczne i Innowacyjne dla MSP, jako moduł Regionalnego Centrum Transferu Innowacji Pomorze (SDTI), zrealizowanego przez konsorcjum w składzie: Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o. (projektodawca), Politechnika Gdańska, Fundacja Pomorska Sieć Innowacyjna BRAINET.
PP 81706
2. Nowe trendy w marketingu dla menedżerów : monografia / pod redakcją naukową: Bogumiła Czerwińskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Katedra Marketingu. WZiE PG, 2008. - 344 s.
MDK 82334

3. Nowe trendy w marketingu dla inżynierów : monografia / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 208 s.

MDK 82335

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Brzozowska M.: Modele biznesu elektronicznego a modele komunikacji marketingowej // W: Nowe trendy w marketingu dla menedżerów : monografia / pod redakcją naukową: Bogumiła Czerwińskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Katedra Marketingu. WZiE PG, 2008. - S. 29-41 *MCK 80603*
2. Czerwiński B.: Determinanty rozwoju innowacji w usługach finansowych // W: Nowe trendy w marketingu dla inżynierów : monografia / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - S. 9-19 *MCK 81640*
3. Czerwiński B.: Współczesne kierunki rozwoju innowacji w sektorze usług finansowych // W: Usługi w Polsce : nauka, dydaktyka i praktyka wobec wyzwań przyszłości. T. 2 / [red. nauk. Aleksander Panasiuk, Kazimierz Rogoziński]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - (Ekonomiczne Problemy Usług , ISSN 1896-382X ; nr 20). - S. 233-238 *MCK 80640*
4. Daszkowska M., Czerwiński B.: Innowacyjność usług i metody jej pomiaru // W: Współczesny marketing : trendy, działania / red. nauk. Genowefa Sobczyk. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2008. - S. 547-554 *MCK 82181*
5. Daszkowska M., Koszałka J.: Ocena skuteczności zarządzania polską marką // W: Marketing przyszłości : trendy - strategie - instrumenty : interakcje w kształtowaniu partnerstwa organizacji z otoczeniem / [red. nauk. Grażyna Rosa, Agnieszka Smalec]. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - (Ekonomiczne Problemy Usług , ISSN 1896-382X ; nr 5) (Zeszyty Naukowe / Uniwersytet Szczeciński, ISSN 1640-6818 ; nr 438) . - S. 29-37 *MCK 81655*
6. Dąbrowski D.: Badania marketingowe stosowane we wstępnym rozpoznaniu koncepcji nowych produktów // W: Badania marketingowe : metody, nowe technologie, obszary aplikacji / red. nauk. Krystyna Mazurek-Lopacińska. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2008. - S. 329-335 *MCK 80578*
7. Dąbrowski D.: Dydaktyka marketingu a wymagania rynku pracy // W: Współczesny marketing : trendy, działania / red. nauk. Genowefa Sobczyk. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2008. - S. 606-612 *MCK 80577*
8. Dąbrowski D.: Informacje uzyskiwane z testowania koncepcji nowych produktów // W: Zastosowania badań marketingowych w procesie tworzenia nowych produktów : (cena, opakowanie, znak towarowy) / redakcja naukowa Stanisław Kaczmarczyk, Maciej Schulz. - Toruń : Wydawnictwo "Dom Organizatora", 2008. - S. 81-90 *MCK 80581*
9. Dąbrowski D.: Pozyskiwanie informacji rynkowych przy wprowadzaniu nowych produktów na rynek // W: Zarządzanie rozwojem organizacji w społeczeństwie informacyjnym. T. 1 / pod red. Adama Stabryły. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2008. - (Studia i Prace Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie , ISSN 1899-6205 ; nr 1). - S. 237-244 *MCK 80576*
10. Dąbrowski D.: Rezultaty rozwoju nowych produktów niemieckich producentów sprzętu gospodarstwa domowego // W: Marketing w gospodarce opartej na wiedzy / red. nauk. Szczeban Figiel ; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Wydział Nauk Ekonomicznych. - Olsztyn : cop. Katedra Analizy Rynku i Marketingu. Wydział nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 2007. - S. 264-271 *MCK 80580*
11. Drapińska A.: Relacje rynkowe – podstawy teoretyczne // W: Nowe trendy w marketingu dla

- inżynierów / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 43-56 /por. poz. 2/ *MCK 81609*
12. Drapińska A.: W jaki sposób szkoła wyższa powinna tworzyć miejsca na poszczególnych kierunkach studiów – determinanty // W: Gospodarka społeczna w Europie / red. nauk. Ewa Pancer-Cybulska ; Wyższa Szkoła Handlowa. - Wrocław : Wyższa Szkoła Handlowa, 2008. - (Monografie). - S. 207-212 *MCK 81721*
 13. Gołąb E.: Struktura organizacyjna przedsiębiorstwa hotelarskiego a realizacja celów marketingu relacji // W: Nowe trendy w marketingu dla menedżerów / pod redakcją naukową: Bogumiła Czerwińskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 67-79 /por. poz. 1/ *MCK 80176*
 14. Koszałka J.: Marketing wewnętrzny // W: Podstawy marketingu : problemy na dziś i jutro / pod redakcją Józefa Perenca ; Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - S. 305-328 *MCK 81643*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Czerwiński B.*
Nowe trendy w marketingu dla menedżerów : monografia / pod redakcją naukową: Bogumiła Czerwińskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 344 s. *EK 81708*
2. *Dąbrowski D.*
Nowe trendy w marketingu dla inżynierów : monografia / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Marketingu. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 208 s. *EK 80579*

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Marianna Daszkowska, prof. dr hab. (rec.)
 1. Wyszowska-Wróbel E.: Rynek turystyki rowerowej w województwie pomorskim – stan obecny, determinanty i kierunki rozwoju. Uniwer. Gdań., Wydz. Ekon.

VI. KATEDRA FINANSÓW

Kierownik: dr hab. Anna Rzczycka, prof. nadzw. PG
 dr Piotr Giruć, ad.
 dr Gabriela Goławska-Witkowska, ad.
 dr Lech Jędrzejewski, ad.
 dr Katarzyna Kubiszewska, ad. (od 01.10.2008)
 dr inż. Artur Laszuk, ad.
 dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska, ad.
 dr inż. Krystian Zawadzki, ad.
 mgr inż. Marcin Potrykus asyst. (od 01.10.2008)

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Podmioty na rynku finansowym i determinanty ich funkcjonowania”

Celem przeprowadzonych badań jest identyfikacja miejsca podmiotów na rynku finansowym oraz wykazanie wzajemnych relacji między podmiotami funkcjonującymi w różnych segmentach tego rynku. Przybliżono funkcjonowanie gospodarstw domowych oraz przeprowadzono analizę

dotyczącą kształtowania się ich oszczędności i zobowiązań. Określono rolę i miejsce gospodarstw domowych na poszczególnych segmentach rynku finansowego. Wskazano również determinanty podejmowanych przez nie decyzji o wymiarze finansowym.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Wartość przedsiębiorstwa jako determinanta strategicznych decyzji w zarządzaniu organizacją gospodarczą”

Cele badań katedralnych koncentrują się na wartości przedsiębiorstwa, w tym przedsiębiorstwa bankowego oraz czynnikach ją determinujących. Szczególną rolę przypisano procesowi zarządzania finansami tych podmiotów, w szczególności w odniesieniu do kapitału własnego i działań ograniczających ryzyko finansowe. Skupiono się na procesach kształtowania kapitału własnego, traktowanego jako miernik bezpieczeństwa prowadzonej działalności. Przeprowadzono również analizę czynników ograniczających ryzyko kredytowe, struktury aktywów i pasywów oraz ryzyko rynkowe.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Giruć P.: Aktywność rynków hurtowych i ich oddziaływanie na giełdy towarowe w Polsce // *Pieniądze i Więź* : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 11, nr 2 (2008), s. 170-176 *AR 81276*
2. Giruć P.: Perspektywy dalszego funkcjonowania aukcji rybnej w Uście // *Pieniądze i Więź* : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 11, nr 3 (2008), s. 231-238 *AR 79216*
3. Jędrzejewski L.: Polskie doświadczenia w wykorzystywaniu funduszy unijnych // *Pieniądze i Więź*. - R. 11, nr 2 (2008), s. 142-151 /por. poz. 1/ *AR 80589*
4. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ocena efektywności funkcjonowania banków w systemie bankowym w Polsce : wybrane problemy (cz. I) // *Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni*. - No. 10 (2008), s. 75-88 *AR 81639*
5. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ochrona depozytów w bankach i SKOK jako element stabilnego systemu finansowego w Polsce // *Pieniądze i Więź* : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 11, nr 4 (2008), s. 115-122 *AR 82172*
6. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Płynność w działalności przedsiębiorstwa, jej identyfikacja i kształtowanie // *Pieniądze i Więź*. - R. 11, nr 3 (2008), s. 124-135 /por. poz. 2/ *AR 81295*
7. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ryzyko płynności w banku komercyjnym, jego istota i ograniczanie // *Pieniądze i Więź*. - R. 11, nr 4 (2008), s. 82-88 /por. poz. 5/ *AR 82171*
8. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ryzyko walutowe w działalności banków w Polsce : wybrane problemy // *Pieniądze i Więź* : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 11, nr 1 (2008), s. 77-83 *AR 81297*
9. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Wykorzystanie instrumentów pochodnych w zarządzaniu ryzykiem walutowym II // *Pieniądze i Więź*. - R. 11, nr 3 (2008), s. 113-123 /por. poz. 2/ *AR 81747*
10. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Wykorzystanie instrumentów pochodnych w zarządzaniu ryzykiem walutowym // *Pieniądze i Więź*. - R. 11, nr 1 (2008), s. 84-90 /por. poz. 8/ *AR 81296*

11. Zawadzki K.M.: NewConnect - alternatywny system obrotu na polskim rynku // Pieniądze i Więż. - R. 11, nr 1 (2008), s. 102-109 /por. poz. 1/
AR 81294

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Giruć P.: The influence of the commodity exchange on development agricultural futures market in Poland // W: National and Regional Economics VII, October 1st - 3rd, 2008 : conference proceedings / ed. Vincent Šoltés ; Ekonomická fakulta Technickej univerzity v Košiciach. - Košice, Slovak republic : Technical University of Košice - Faculty of Economics, 2008. - S. 204-207
ZR 81280

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Pomorskie Obserwatorium Rynku Rracy : pomorska mapa zawodów i umiejętności przyszłości / red. Marcin Nowicki ; zespół aut. Martyna Bildziukiewicz, **Katarzyna Kubiszewska** [et al.] ; Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową. - Gdańsk : Instytut Badań nad Gospodarką Rynkową, 2008. - 57 s.
Uw. ozn. odp.: M. Bildziukiewicz, T. Brodzicki, A. Hildebrandt, T. Kalinowski, **K. Kubiszewska**, M. Nowicki, K. Rewers, P. Susmarski, J.J. Szomburg, M. Tarkowski MDK 81736
2. Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : WZiE PG, 2008. - 125 s.
MDK 81553
3. Gospodarstwa domowe na rynku finansowym : monografia Katedry Finansów / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska ; red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów. Wydział Zarządzania i Ekonomii, 2008. - 125 s.
MK 82314

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Giruć P.: Koncepcja giełdowego handlu terminowego masowymi towarami rolnymi w Polsce w warunkach integracji europejskiej // W: Gospodarka w warunkach integracji europejskiej : praca zbiorowa / pod red. [Jacka] Grzywacza, [Sławomira] Kowalskiego ; Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Płocku. - Płock : Wydawnictwo Test, 2008. - S. 147-156
MCK 81279
2. Giruć P.: Oferta pozostałych pośredników rynku finansowego dla gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów PG WZiE, 2008. - S. 65-75
MCK 81275
3. Giruć P.: Prywatne czy państwowe? Koncepcje funkcjonowania giełd towarowych w Polsce // W: Sektor publiczny we współczesnej gospodarce / red. nauk. Renata Przygodzka ; Uniwersytet w Białymstoku. Wydział Ekonomii i Zarządzania. - Białystok : Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, 2008. - S. 399-407
MCK 81277
4. Giruć P.: Stanowisko producentów i przetwórców zbóż wobec zastosowania transakcji terminowych w rozliczeniach na rynku rolnym // W: Współczesne finanse : stan i perspektywy rozwoju rynku finansowego / red. nauk. Danuta Dziawgo ; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. - Toruń : Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2008. - S. 321-331
MCK 79218
5. Giruć P.: Zastosowanie nowoczesnych technologii informatycznych przez Warszawską Giełdę Towarową S.A. // W: Zarządzanie przedsiębiorstwem - aspekty finansowe, informacyjno-komunikacyjne i operacyjne : monografia / red. nauk. Honorata Howaniec, Wiesław Waszkielewicz. - Bielsko-Biała : Wydawnictwo Akademii Techniczno-Humanistycznej, 2008. - S. 145-152
MCK 81278

6. Jędrzejewski L.: Absorpcja funduszy unijnych w Polsce // W: Współczesne finanse : stan i perspektywy rozwoju finansów publicznych / red. nauk. Jan Głuchowski ; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. - Toruń : Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2008. - S. 635-644 *MCK 80592*
7. Jędrzejewski L.: Następstwa finansowe decyzji podatkowych gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym : monografia Katedry Finansów / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - S. 55-84 *CK 80591*
8. Jędrzejewski L.: Turystyka jako element rozwoju regionalnego // W: Problemy ekonomii polityki ekonomicznej i finansów publicznych. T. 2 / pod redakcją naukową Jerzego Sokółowskiego ; Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu. Katedra Ekonomii i Polityki Ekonomicznej. - Jelenia Góra : Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, 2008. - S. 75-82 *MCK 80593*
9. Kubiszewska K.: Cele gospodarstwa domowego a jego cykl życia // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 28-34 /por. poz. 7/ *CK 81734*
10. Kubiszewska K.: Gospodarstwa domowe i ich klasyfikacja // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 25-28 /por. poz. 7/ *CK 81733*
11. Kubiszewska K.: Obszary decyzji gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 34-36 /por. poz. 7/ *CK 81735*
12. Laszuk A.: Aktywność inwestorów indywidualnych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 33-37 /por. poz. 2/ *MCK 81641*
13. Laszuk A.: Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie jako miejsce lokowania oszczędności gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów. WZiE PG, 2008. - S. 25-33 /por. poz. 2/ *MCK 81301*
14. Mazurek-Krasodomska E.: Depozyty i lokaty w monetarnych instytucjach finansowych // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 7-23 /por. poz. 2/ *MCK 81306*
15. Mazurek-Krasodomska E.: Determinanty decyzji finansowych gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 36-45 /por. poz. 7/ *CK 80156*
16. Mazurek-Krasodomska E.: Dochody i oszczędności gospodarstw domowych w strefie euro i w Polsce // W: Polska w strefie euro : szanse i zagrożenia / red. nauk. Janusz Ostaszewski ; Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Kolegium Zarządzania i Finansów. Katedra Finansów. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa - Oficyna Wydawnicza, 2008. - ("Przedsiębiorczość" / Szkoła Główna Handlowa w Warszawie). - S. 479-488 *MCK 79263*
17. Mazurek-Krasodomska E.: Finanse gospodarstw domowych w Polsce w latach 1996-2006 // W: Współczesne finanse : stan i perspektywy rozwoju rynku finansowego / red. nauk. Danuta Dziawgo. - Toruń, 2008. - S. 375-383 /por. poz. 4/ *MCK 79217*
18. Mazurek-Krasodomska E.: Gospodarstwo domowe jako podmiot funkcjonujący na rynku finansowym // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 7-24 /por. poz. 7/ *CK 80158*
19. Mazurek-Krasodomska E.: Ocena sytuacji finansowej gospodarstw domowych // W: Gospo-

- darstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 85-112 /por. poz. 7/ *CK 80157*
20. Mazurek-Krasodomska E.: Oszczędności gospodarstw domowych w gospodarce rynkowej i cele ich gromadzenia // W: Gospodarstwa domowe na rynku finansowym / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 45-54 /por. poz. 7/ *CK 79221*
 21. Mazurek-Krasodomska E.: Ubezpieczenia na życie jako forma gromadzenia oszczędności // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska], 2008. - S. 75-81 /por. poz. 2/ *MCK 81304*
 22. Mazurek-Krasodomska E.: Zobowiązania finansowe gospodarstw domowych i ich wpływ na aktywa finansowe tych podmiotów // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 82-106 /por. poz. 2/ *MCK 81303*
 23. Mazurek-Krasodomska E., Laszuk A.: Poza giełdowy rynek kapitałowy w Polsce // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 37-45 /por. poz. 2/ *MCK 81302*
 24. Mazurek-Krasodomska E., Waśniewski J.: Finansowanie szkolnictwa wyższego w Polsce i Unii Europejskiej a wydatki gospodarstw domowych na edukację // W: Szkolnictwo niepubliczne w Polsce i Unii Europejskiej - stan obecny i perspektywy rozwoju / redakcja naukowa Tomasz Białas. - Gdynia : Wydawnictwo WSAiB im. E. Kwiatkowskiego w Gdyni, 2008. - S. 125-147 *MCK 79336*
 25. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Ekonomiczne aspekty przystąpienia Polski do strefy euro // W: Polska w strefie euro / red. nauk. Janusz Ostaszewski. - Warszawa, 2008. - S. 307-315 /por. poz. 16/ *MCK 81638*
 26. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Kapitał własny jako miernik bezpieczeństwa funkcjonowania banku w gospodarce rynkowej // W: Współczesne finanse : stan i perspektywy rozwoju bankowości / red. nauk. Leszek Dziawgo ; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. - Toruń : Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2008. - S. 277-285 *MCK 81653*
 27. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Kryteria konwergencji jako identyfikatory możliwości wejścia Polski do strefy euro // W: Polska w strefie euro : szanse i zagrożenia / red. nauk. Janusz Ostaszewski ; Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Kolegium Zarządzania i Finansów. Katedra Finansów. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa - Oficyna Wydawnicza, 2008. - ("Przedsiębiorczość" / Szkoła Główna Handlowa w Warszawie). - S. 259-265 *MCK 81637*
 28. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Zarządzanie należnościami w gospodarce rynkowej // W: Współczesne finanse : stan i perspektywy rozwoju finansów przedsiębiorstw i ubezpieczeń / red. nauk. Bożena Kołosowska ; Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu. - Toruń : Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, 2008. - S. 109-117 *MCK 81654*
 29. Zawadzki K.M.: System emerytalny i jego wpływ na aktywa finansowe gospodarstw domowych // W: Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska]. - Gdańsk, 2008. - S. 46-64 /por. poz. 2/ *MCK 81300*
 30. Zawadzki K.M.: Udział złotego w mechanizmie stabilizowania kursu a ryzyko wystąpienia kryzysu walutowego w Polsce // W: Polska w strefie euro / red. nauk. Janusz Ostaszewski. - Warszawa, 2008. - S. 349-358 /por. poz. 16/ *MCK 80602*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Mazurek-Krasodomska E.*

Gospodarstwa domowe, ich oszczędności i zobowiązania : monografia Katedry Finansów / [red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów. WZiE PG, 2008. - 121 s.

Uw._ozn. odp.: Piotr Giruć, Artur Laszuk, Ewa Mazurek-Krasodomska, Krystian Zawadzki.
EK 81307

2. *Mazurek-Krasodomska E.*

Gospodarstwa domowe na rynku finansowym : monografia Katedry Finansów / [aut. Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska ; red. nauk. Ewa Mazurek-Krasodomska] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 125 s.

Uw._ozn. odp.: Lech Jędrzejewski, Katarzyna Kubiszewska, Ewa Mazurek-Krasodomska.
EK 80159

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rzczycka A., dr hab. (rec.)
- 6. Miśkiewicz A.: Struktura kapitału a wartość przedsiębiorstwa na przykładzie spółek operatorskich telefonii komórkowej w Polsce, SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
- 7. Sobków P.: Czynniki kształtujące napływ bezpośrednich inwestycji zagranicznych do Polski w latach 1993 – 2004, SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
- 8. Wojtyło P.: Zarządzanie ryzykiem walutowym w przedsiębiorstwie zorientowanym na wzrost wartości, SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna:
- 9. dr Lech Jędrzejewski

VII. KATEDRA ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki, prof. nadzw. PG
dr inż. Małgorzata Dąbrowska, ad. (od 2007 r. - Małgorzata Zięba)
dr inż. Marzena Grzesiak, ad.
dr inż. Krzysztof Leja, ad.
dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc.

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. Sanin C., Szczerbicki E., Toro C.: *Combinning technologies to achieve decisional trust // Cybernetics and Systems : an international journal.* - Vol. 39, nr 7 October (2008), s. 743-752
AF 81592
2. Szczerbicki E., Ngoc T.N.: *Editorial: Information and knowledge engineering for intelligent systems. Part 1 // Cybernetics and Systems.* - Vol. 39, nr 6 August-September (2008), s. 539-541 /por. poz. 1/
AF 81593
3. Szczerbicki E., Ngoc T.N.: *Editorial: Information and knowledge engineering for intelligent systems. Part 2 // Cybernetics and Systems.* - Vol. 39, nr 7 October (2008), s. 669-671 /por. poz. 1/
AF 81594
4. Szczerbicki E.: *Smart future of knowledge management // Cybernetics and Systems.* - Vol. 39, nr 2 February-March (2008), s. 109-112 /por. poz. 1/
AF 81595
5. Szczerbicki E.: *Smart systems integration: toward overcoming the problem of complexity // Cybernetics and Systems.* - Vol. 39, nr 2 February-March (2008), s. 190-198 /por. poz. 1/
AF 81596

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalczyk A., Szczerbicki E.: *Knowledge management embedded in software engineering processes // Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology.* - 2008, no 9, s. 87-95
AR 81598
2. Szczerbicki E., Kucharski B.: *Catch an innovation // IADIS International Journal on WWW/Internet.* - Vol. 6, iss. 1 (2008), s. 1-7
AR 81703
3. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczuk Z.: *Information technology and knowledge management: a predestined integration. Part 1 : editorial // Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology.* - 2008, nr 9, s. 4 - 6
AR 81597
4. Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczuk Z.: *Information technology and knowledge management: a predestined integration. Part 2: editorial // Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology.* - 2008, nr 10, s. 5-6
AR 82157
5. Szczerbicki E., Łapniewska Z.: *Gender, equality, science and information systems // IADIS International Journal on WWW/Internet.* - Vol. 6, iss. 1 (2008), s. 20-28
AR 81704
6. Zięba M.: *The influence of a knowledge-based economy on the functioning of contemporary organization // Foundations of Control and Management Sciences / Poznań University of Technology.* - 2008, nr 10, s. 95-108
AR 81557

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- *Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska.* - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 112 s.
Tyt. okł. *Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : zarządzanie wiekiem 50+ /por. poz. 1/4/*
MK 81652
- 1. *Wiedza dla każdego - zysk dla wszystkich [Dokument elektroniczny] : upowszechnienie rezultatów PIW EQUAL wspierających kształcenie przez całe życie / Roman Chamier-Ciemieński, Stanisława Gatz, Barbara Sadowska, Andrzej Szwarzynski, Aleksander Waszkielewicz ; koordynator zespołu autorskiego Stanisława Gatz. – Dane tekstowe.* - Warszawa : Fundacja Fundusz Współpracy, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - 113 s. - . - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.

Raport podsumowujący ogólnopolskie debaty dotyczące przygotowania zmian w legislacji wspierających wdrożenie innowacyjnych rozwiązań w dziedzinie kształcenia ustawicznego wypracowanych przez partnerstwa na rzecz rozwoju w ramach PIW EQUAL. MDK 81732

2. Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 109 s.
Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : zarządzanie wiekiem 50+ *MK 81651*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Binsztoł A., Leja K.: Wyższa uczelnia jako fraktalna organizacja wiedzy // W: Edukacja w Polsce wobec wyzwań konkurencyjności Unii Europejskiej / red. nauk. Wiesław Bokajło i Aldona Wiktorska-Świecka. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Atut - Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, 2008. - S. 227-245 *MCK 81319*
2. Dąbrowska M.: Knowledge and knowledge management in agro-food systems // W: Urban and rural agro-food systems as a factor of local sustainable development / ed. Joost Platje and Janusz Słodczyk. - Opole : Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, 2005. - (Economic and Environmental Studies, ISSN 1642-2597; no. 7). - S. 63-69 *MCM 82146*
3. Dąbrowska M.: Pracownicy wiedzy - ich rola we współczesnej organizacji i problemy w zarządzaniu nimi // W: Zarządzanie wiedzą : wybrane problemy / [red. nauk. Krzysztof Leja] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną WZiE PG, 2005. - S. 37-45 *MCK 82144*
4. Dąbrowska M.: The concept of entrepreneurial university as an answer to the challenges of the 21st century // W: Zarządzanie wiedzą w szkolnictwie wyższym / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną. WZiE, 2004. - S. 24-36 *MCM 82143*
5. Dąbrowska M.: Universities in a knowledge-based society - their role and challenges they have to face // W: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof Leja ; [aut. Dominik Antonowicz et al.] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechnika Gdańska, 2006. - S. 53-70 *MCM 82145*
6. Grzesiak M.: Innowacyjność jako jeden z filarów gospodarki opartej na wiedzy // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4. Technologie Informacyjne : Zarządzanie). - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 19-26 Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *MCK 81538*
7. Grzesiak M.: Innowacyjność małych i średnich przedsiębiorstw kooperujących z przemysłem okrętowym // W: Zarządzanie wiedzą w warunkach globalnej współpracy przedsiębiorstw : praca zbiorowa / pod red. Jerzego Bogdanienki, Marcina Kuzela, Iwony Sobczak. - Toruń : Wydawnictwo Adam Marszałek, 2007. - S. 136-145 *MCK 80599*
8. Grzesiak M.: Innowacyjność Polski oraz polskich małych i średnich przedsiębiorstw // W: Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008, s. 21-36.
Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : Procesy innowacyjne : badania świadomości 50+ *CK 082321*
9. Grzesiak M.: Ocena poziomu innowacyjności badanych przedsiębiorstw // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 85-98 /por. poz. 8/ *CK 82318*
10. Grzesiak M.: Ocena poziomu świadomości innowacyjnej w badanych przedsiębiorstwach // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 99-103 /por. poz. 8/ *CK 82317*

11. Grzesiak M.: Ocena stopnia wykorzystania technologii informacyjnych w MSP kooperujących z przemysłem okrętowym // W: Zarządzanie rozwojem organizacji w społeczeństwie informacyjnym. T. 1 / pod red. Adama Stabryły. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, 2008. - (Studia i Prace Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, ISSN 1899-6205 ; nr 1). - S. 389-400
MCK 80598
12. Grzesiak M.: Poziom innowacyjności małych i średnich przedsiębiorstw kooperujących z przemysłem okrętowym // W: Tendencje innowacyjnego rozwoju polskich przedsiębiorstw / red. nauk.: Ewa Okoń - Horodyńska oraz Anna Zachorowska - Mazurkiewicz. - Warszawa : Instytut Wiedzy i Innowacji, 2008. - S. 341-358
MCK 80600
13. Grzesiak M.: Technologie informacyjne jako narzędzia menedżera XXI w. // W: Współczesne aspekty informatyzacji / Jan Goliński, Kazimierz Krauze. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2008. - (Monografie i Opracowania / Szkoła Główna Handlowa, ISSN 0867-7727 ; 551). - S. 101-111
MCK 81549
14. Grzesiak M.: Technologie informacyjne w małych i średnich przedsiębiorstwach - na podstawie badań realizowanych w ramach projektu MAYDAY // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 1 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2008. - S. 427-434
MCK 81545
15. Grzesiak M.: Wprowadzenie // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 5-9 /por. poz. 8/
CK 82320
16. Grzesiak M.: Wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w badanych przedsiębiorstwach // W: Procesy innowacyjne / Marzena Grzesiak, Aniela Mikulska. - Gdańsk, 2008, s. 77-83 /por. poz. 8/
CK 082319
17. Kowalczyk A., Szczerbicki E.: Knowledge management embedded in software engineering processes // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4. Technologie Informacyjne : Zarządzanie). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 181-188
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
MCM 81601
18. Kowalczyk A., Szczerbicki E.: Narzędzia i procesy wspomagające przepływ i przekształcanie wiedzy w projektach informatycznych // W: Europejskie wymiary przedsiębiorczości : praca zbiorowa / pod red. H. Kruk i K. Skrzyszewskiej. - Gdynia : Wydawnictwo Akademii Morskiej w Gdyni, 2008. - S. 263-269
MCK 81602
19. Kucharski B., Szczerbicki E.: A concept of a decision function discovery method in a workflow system // W: Information systems architecture and technology : designing, development and implementation of information systems / editors: Leszek Borzowski [et al.]. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008. - (Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych). - S. 71-78
MCM 81599
20. Leja K.: Kapitał intelektualny // W: Kapitał intelektualny 50+ / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; [aut.: Krzysztof Leja et al.]. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - S. 7-26
Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : kapitał intelektualny 50+
MCK 79335
21. Leja K.: Metodyka kształtowania kapitału intelektualnego osób 50+ // W: Kapitał intelektualny 50+ / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2008. - S. 27-54 /por. poz. 20/
MCK 79334
22. Leja K.: Organizacyjne tworzenie wiedzy we współczesnym uniwersytecie // W: Scenariusze, dialogi i procesy zarządzania wiedzą : praca zbiorowa / pod red. Kazimierza Perechudy, Małgorzaty Sobińskiej. - Warszawa : Centrum Doradztwa i Informacji Difin, 2008. -

- S. 111-122 *MCK 79090*
23. Leja K.: Społeczna odpowiedzialność szkoły wyższej // W: Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym '07 / praca zbiorowa pod redakcją Jerzego Gołuchowskiego i Aldony Frączkiewicz-Wronki. - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamickiego w Katowicach, 2008. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamickiego w Katowicach). - S. 353-364 *MCK 79594*
 24. Leja K.: Uniwersytet organizacją służącą otoczeniu // W: Społeczna odpowiedzialność uczelni / red. nauk. Krzysztof Leja ; [aut. Paweł Błędowski et al.] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii, Instytut Społeczeństwa Wiedzy. - Gdańsk : Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - S. 57-72 *MCK 78620*
 25. Leja K., Szymański K.: Doskonalenie przepływu wiedzy w organizacji publicznej : raport z badań w Urzędzie Miasta Łęborka // W: Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym '08 : konwersja wiedzy / praca zbiorowa pod redakcją Jerzego Gołuchowskiego i Aldony Frączkiewicz-Wronki. - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamickiego w Katowicach, 2008. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamickiego w Katowicach). - S. 137-148 *MCK 79593*
 26. Szuwarzyński A.: Koncepcja zarządzania wiekiem w projekcie MAYDAY // W: Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008, s. 83-102
Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : zarządzanie wiekiem 50+ *CK 082326*
 27. Szuwarzyński A.: Projekt MAYDAY // W: Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2008, s. 7-10 /por. poz. 26/ *CK 082327*
 28. Szuwarzyński A., Zięba M., Ziarkowska E.: Dobre praktyki kształtowania kapitału intelektualnego // W: Kapitał intelektualny 50+ / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2008. - S. 55-96 /por. poz. 21/ *MCK 81713*
 29. Zięba M.: New forms of organizations in the knowledge economy : the concept of a flexi organization // W: Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym '07 / pod redakcją Jerzego Gołuchowskiego, Aldony Frączkiewicz-Wronki. - Katowice, 2008. - S. 335-343 /por. poz. 24/ *MCM 81714*
 30. Zięba M.: Procesy demograficzne w Unii Europejskiej // W: Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - S. 11-30
Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : zarządzanie wiekiem 50+ *CK 81650*
 31. Zięba M.: Zarządzanie wiedzą w projekcie unijnym na przykładzie projektu MAYDAY // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4. Technologie Informacyjne : Zarządzanie). – 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 205-210
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *MCK 81539*
 32. Zięba M.: Zarządzanie wiekiem na poziomie organizacji // W: Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2008. - S. 55-82 /por. poz. 30/ *CK 81648*
 33. Zięba M.: Zarządzanie wiekiem w wybranych krajach Unii Europejskiej // W: Zarządzanie wiekiem 50+ / Małgorzata Zięba, Andrzej Szuwarzyński. - Gdańsk, 2008. - S. 31-54 /por. poz. 30/ *CK 81649*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Leja K.*
Społeczna odpowiedzialność uczelni / red. nauk. Krzysztof Leja ; [aut. Paweł Błędowski et al.] ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii, Instytut Społeczeństwa Wiedzy. - Gdańsk : Katedra Zarządzania Wiedzą i Informacją. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 157 s. EK 78621
2. *Orłowski C., Szczerbicki E., Kowalczyk Z.*
Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4. Technologie Informacyjne : Zarządzanie). – 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm - 467 s. Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. EK 81544
3. *Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczyk Z.*
Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology ; guest editors Edward Szczerbicki, Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk. - Nr 9 (2008). - Poznań : Poznań University of Technology, 2008. - 122 s. ED 82159
4. *Szczerbicki E., Orłowski C., Kowalczyk Z.*
Foundations of Control and Management Science / Poznań University of Technology ; guest editors Edward Szczerbicki, Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalski. – Nr 10 (2008). - Poznań : Poznań University of Technology, 2008. - 108 s. ED 82158
5. *Szuwarzyński A.*
Kapitał intelektualny 50+ / red. nauk. Andrzej Szuwarzyński ; [aut.: Krzysztof Leja et al.]. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2008. - 100 s. Tyt. okł. Mayday Model aktywnego wsparcia pracowników i firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce : kapitał intelektualny 50+ EK 81647

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).

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

Projekty realizowane

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.

Projekty zakończone

Europejski Fundusz Społeczny. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL – Działanie 2 i Działanie 3. 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.

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

1. Szezbicki 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.

VIII. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH

Kierownik: dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG
 dr hab. Krystyna Gomółka, prof. nadzw. PG.
 dr Izabela Borucińska, ad. (od 01.10.2008)
 dr Paweł Bykowski, adiunkt (od 01.07.2008)
 dr Jacek Jakubowski, ad.
 dr Beata Krawczyk-Bryłka, ad
 dr Rafał Majewski, ad.

dr Justyna Nawrot, ad. (od 01.10.2008)
 dr Katarzyna Stankiewicz (od 01.11.2008)
 mgr Marta-Szeluga-Romańska, asyst.
 dr Elżbieta Walkiewicz, ad.
 mgr Michał Tomczak, asyst.
 mgr Agata Zapolska-Downar, asyst.
 mgr Paweł Ziemiański, asyst.

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, politycznych i psychologicznych aspektów funkcjonowania otoczenia biznesu we współczesnym świecie.

W ramach badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Społeczne i polityczne aspekty globalizacji”

Przedmiotem badań szczegółowych stały się społeczne, polityczne, psychologiczne i kulturowe problemy funkcjonowania współczesnych społeczeństw, w warunkach globalizacji, w odniesieniu tak do układu wewnątrz krajowego, jak i odniesień międzynarodowych.

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*. - Vol. 46, nr 5 (2008), s. 1315-1333 *AF 77306*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bykowski P.: Orientacje gimnazjalistów wobec rzeczywistości w warunkach transformacji społecznej // *Pedagogika społeczna / Zespół Pedagogiki Społecznej Komitetu Nauk Pedagogicznych PAN ; Wyższa Szkoła Pedagogiki Resocjalizacyjnej - Pedagogium*. - 2008, nr 2, s. 123-135 *AR 80408*
2. Nawrot J.: Projekt dyrektywy o usługach na rynku wewnętrznym - kamień odrzucony przez budujących // *Przegląd Prawa Europejskiego i Międzynarodowego / Fundacja Promocji Prawa Europejskiego, Instytut Nauk Prawnych PAN*. - 2008, nr 1, s. 93-102 *AR 81269*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Państwo, społeczeństwo, jednostka : przyczynek do rozważań o współczesnej cywilizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Społecznych. - Gdańsk : PG WZiE Katedra Nauk Społecznych, 2008. - 177 s. *MDK 82337*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Borucińska I.: Estonia w procesie kształtowania polityki UE wobec Rosji // *W: Relacje nowych krajów Unii Europejskiej z Federacją Rosyjską (w aspekcie politycznym, ekonomicznym, kulturowym i społecznym) / red. nauk. Marek Rutkowski ; Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku*. - Białystok : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania, 2008. - S. 221-236 *MCK 79850*
2. Bykowski P.: Młodzież gimnazjalna a otaczająca rzeczywistość jako wynik przemian cywili-

- zacyjnych - w świetle badań jakościowych (w wybranych gminach woj. pomorskiego) // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka : przyczynek do rozważań o współczesnej cywilizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Społecznych. - Gdańsk : PG WZiE Katedra Nauk Społecznych, 2008. - S. 113-128
MCK 81318
3. Garbacik B.: Region pomorski na drodze zmian kulturowych // W: Potencjał gospodarczy i społeczny wybranych krajów Europy i świata / red. Zofia Tomczonek. - Białystok : Politechnika Białostocka, 2007. - (Rozprawy Naukowe, ISSN 0867-096X ; nr 155). - S. 445-455
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007. MCK 80165
 4. Garbacik B.: Siły polityczne w Polsce wobec problemu integracji europejskiej // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 31-45 /por. poz. 2/
MCK 81274
 5. Gomółka K., Borucińska I.: Litwa, Łotwa i Estonia w opinii studentów Politechniki Gdańskiej // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka : przyczynek do rozważań o współczesnej cywilizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 59-82
MCK 81287
 6. Gomółka K.: Współpraca transgraniczna Polski i Federacji Rosyjskiej na przykładzie euroregionu Bałtyk // W: Relacje nowych krajów Unii Europejskiej z Federacją Rosyjską (w aspekcie politycznym, ekonomicznym, kulturowym i społecznym) / red. nauk. Marek Rutkowski. - Białystok, 2008. - S. 291-304 /por. poz. 1/
MCK 80085
 7. Jakubowski J.: Polacy w Estonii : kwestie migracyjne // W: Procesy migracyjne : teoria, ewolucja i współczesność / pod red. nauk. Lecha Kacprzaka i Jacka Knopka ; [tł. na jęz. ang. Ryszard Mokrzycki] ; Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile. - Piła : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Stanisława Staszica w Pile, 2008. - S. 185-196
MCK 81282
 8. Jakubowski J.: Przemiany ustrojowe w Republice Estonii // W: Regionalizm a globalizacja : Polska - Unia Europejska oraz inne zjawiska i procesy regionalne świata / pod red. Andrzeja Chodubskiego [et al. ; Uniwersytet Gdański]. / pod red. Andrzeja Chodubskiego [et al. ; Uniwersytet Gdański]. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2007. - S. 192-212
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007. MCK 81284
 9. Jakubowski J.: Specyfika kulturowo-cywilizacyjna Estonii jako regionu nadbałtyckiego // W: Stawiać pytania, szukać odpowiedzi / pod red. Andrzeja Chodubskiego i Ewy Polak. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - S. 247-257
[Księga dedykowana Profesor Urszuli Świętochowskiej]. *MCK 81281*
 10. Jakubowski J.: Współczesna unifikacja życia kulturowego w Regionie Morza Bałtyckiego // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 20-30 /por. poz. 2/
MCK 81285
 11. Krawczyk-Bryłka B., Stankiewicz K.: Wiarygodność i zaufanie jako fundamenty budowania relacji w e-biznesie // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 129 - 140 /por. poz. 2/
MCK 81293
 12. Krawczyk-Bryłka B.: Rola aktywnego słuchania w doradztwie zawodowym // W: Komunikacja w doradztwie zawodowym / pod red. naukową Daniela Kukli. - Radom : Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy, 2008. - (Biblioteka Pedagogiki Pracy ; 173). - S. 188-199
MCK 79677
 13. Krawczyk-Bryłka B.: Styl negocjacji internetowych // W: Fenomen internetu : monografia. T. 2 / pod red. nauk. Agnieszki Szewczyk, Ewy Krok ; Uniwersytet Szczeciński. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania. Instytut Informatyki w Zarządzaniu. - Szczecin : Wydawnictwo Hogben, 2008. - S. 501-510
MCK 79337
 14. Majewski R.: O systemie konstytucyjnym Kanady // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka /

- pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 46-58 /por. poz. 2/ *MCK 81289*
15. Majewski R.: Znaczenie instytucji domniemania właściwości w polskim systemie prawnym // W: Stawiać pytania, szukać odpowiedzi / pod red. Andrzeja Chodubskiego i Ewy Polak. - Sopot, 2008. - S. 338-344 /por. poz. 9/ *MCK 80582*
 16. Nawrot J.: "Jak szybko biega współczesny Filipiades?" czyli o prawie łączności elektronicznej w europejskim modelu społeczeństwa informacyjnego // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 83-96 /por. poz. 2/ *MCK 81271*
 17. Nawrot J.: Dzień Unii Europejskiej [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie : podręczny leksykon tematyczny / Monika Adamczak–Retecka [i in.] ; Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte. - Gdynia : Wydawnictwo Akademickie AMW, 2008. - (AMW Wewn. 1101/2008). - S. 16
Uw._ozn. odp.: Monika Adamczak–Retecka, Dariusz Bugajski, Olga Hołub-Sniadach, Krzysztof Ligęza, Sylwia Majkowska Szulc, Justyna Nawrot, Anna Nawrot. *EH 81317*
 18. Nawrot J.: Kapitał i płatności swobodny przepływ [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 27 – 28 /por. poz. 17/ *EH 81312*
 19. Nawrot J.: Pomoc państwa [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 44-45 /por. poz. 17/ *EH 81314*
 20. Nawrot J.: Procedury decyzyjne [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 46 - 47 /por. poz. 17/ *EH 81315*
 21. Nawrot J.: Prymatu zasada [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 55 /por. poz. 17/ *EH 81309*
 22. Nawrot J.: Sieci transeuropejskie : (Trans-european Network – TEN) [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 53 /por. poz. 17/ *EH 81313*
 23. Nawrot J.: Skutku bezpośredniego zasada [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 54 /por. poz. 17/ *EH 81310*
 24. Nawrot J.: Skutku pośredniego zasada [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 55 /por. poz. 17/ *EH 81308*
 25. Nawrot J.: Usług swobodny przepływ [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 64 - 65 *EH 81311*
 26. Nawrot J.: Poszkodowanego ochrona [Hasło] // W: Prawo integracji w Europie / Monika Adamczak–Retecka [i in.]. - Gdynia, 2008. - S. 45 /por. poz. 17/ *EH 81316*
 27. Stankiewicz K.: W poszukiwaniu osobowościowych wyznaczników wykorzystywania Internetu // W: Oblicza Internetu : Opus Universale. Kulturowe, edukacyjne i technologiczne przestrzenie internetu / red. nauk. Marek Sokołowski. - Elbląg : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2008. - S. 229-237 *MCK 80605*
 28. Szeluga-Romańska M.: Etnograficzne spojrzenie na komunikację w organizacji // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 168-177 /por. poz. 2/ *MCK 082295*
 29. Tomczak M.: Problematyka tożsamości w perspektywie socjologicznej // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 154-167 /por. poz. 2/ *MCK 81291*
 30. Trust Models for Community- Aware Identity Management / Choi H., Kruk S.R., Grzonkowski S., **Stankiewicz K.**, Davis B., Breslin J. // W: Trust Management in Virtual Environment / Ravi Kumar Jain B. - Hyderabad, India : The ICFAI University Press, 2008. - (Series: IT). - S. 95-122 *MCM 80606*
 31. Walkiewicz E.: Potrzeby edukacyjne zarządzających projektami finansowanymi z funduszy

- europejskich // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 97-112 /por. poz. 2/ *MCK 81292*
32. Walkiewicz E.: The role of education in the globalised society // W: Lifelong learning in the context of development of Civil Society / ed. by Elżbieta Walkiewicz. - Warszawa : Instytut Badań Edukacyjnych, 2008. - S. 39-46 *MCM 81603*
33. Ziemiański P.: Wpływ władzy na podejmowanie decyzji i postrzeganie // W: Państwo, społeczeństwo, jednostka / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 141-153 /por. poz. 2/ *MCK 81290*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Gomółka K.*
Fundusze unijne a rozwój regionalny / pod red. nauk. Krystyny Gomółki. - Elbląg : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2008. - 123 s. *EK 81288*
2. *Garbacik B.*
Państwo, społeczeństwo, jednostka : przyczynek do rozważań o współczesnej cywilizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika i Rafała Majewskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Społecznych. - Gdańsk : PG WZiE Katedra Nauk Społecznych, 2008. - 177 s. *EK 81273*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr P. Bykowski, stopień naukowy doktora nauk humanistycznych w zakresie pedagogiki (Uniw. Gdań., Wydz. Nauk Społ.).
2. mgr K. Stankiewicz, stopień naukowy doktora nauk humanistycznych w zakresie psychologii (Uniw. Gdań., Inst. Psycholog.).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa zorganizowana przez Katedrę Nauk Społecznych na temat: „Przemiany globalne we współczesnym świecie”, Gołuń, 22-24.09.2008 r. (współorganizator).

IX. KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

Kierownik: dr hab. Janina Kubka, prof. nadzw. PG
 dr hab. Stefan Zabieglik, ad.
 dr Ewa Hope, doc.
 dr Andrzej Lisak, ad.
 dr Przemysław Parszutowicz, ad. (od 01.10.2008)
 mgr Zofia Chrzanowska, wykł.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Wybrane zagadnienia z historii filozofii i filozofii kultury”

- kantyzm i neokantyzm,
- filozofia oświecenia,
- komunikacja międzykulturowa.

„Wybrane zagadnienia Public Relations i komunikacji społecznej”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Etyka życia gospodarczego”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Hope E.: Pola nadużyć w działaniach public relations // *Prakseologia / Polska Akademia Nauk. Instytut Filozofii i Socjologii.* - 2008, nr 148, s. 45-59 *AR 81642*
2. Vasiljeviene N., Kubka J.: Problemy instytucjonalizacji etyki w dziedzinie służby zdrowia // *Annales : etyka w życiu gospodarczym / Salezjańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania.* - T. 11, nr 2 (2008), s. 67-74 *AR 81657*
3. Zabieglik S., Kopczyńska K.: Psychologia ekonomiczna Davida Hume'a // *Nowa Krytyka : czasopismo filozoficzne.* - Nr 20/21 (2007), s. 421-438 *AR 79780*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
4. Zabieglik S.: Eseje ekonomiczne Davida Hume'a // *Nowa Krytyka : czasopismo filozoficzne.* - Nr 20/21 (2007), s. 455-468 *AR 79781*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
5. Zabieglik S.: Of Commerce / David Hume ; przeł. Stefan Zabieglik. // *Nowa Krytyka : czasopismo filozoficzne.* - Nr 20/21 (2007), s. 439-454 *AR 79782*
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
6. Zabieglik S.: Z romantycznym uniesieniem : Józef Wojciech Gołuchowski (1797-1858) // *Teraz : świętokrzyski miesięcznik kulturalny.* - 2008, nr 4, s. 8-9 *AR 79045*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Leksykon Szkocji : historia, polityka, nauka, kultura / Stefan Zabieglik. - Zielona Góra : Wydaw. KANION net, 2008. - 296 s. *MK 79783*
2. Biznes - etyka - międzykulturowość : wybrane zagadnienia etyki biznesu / red. nauk. Janina Kubka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Filozoficznych. - Gdańsk : Katedra Nauk Filozoficznych. WZiE PG, 2008. - 83 s. *MDK 82338*
3. Kant i kantyzmy : szkice z filozofii krytycznej / red. Przemysław Parszutowicz ; aut. Tomasz Kupś [et al.]. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 119 s. *MDK 82340*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Hope E.: Czy korporacyjna kultura CSR może być wzorcem dla małych i średnich przedsiębiorstw? // W: *Spółeczna odpowiedzialność biznesu w małych i średnich przedsiębiorstwach : praca zbiorowa / pod redakcją Mieczysława Bąka i Przemysława Kulawczuka.* - Warszawa : Instytut Badań nad Demokracją i Przedsiębiorstwem Prywatnym, 2008. - S. 157-173 *MCK 79262*
2. Hope E.: Etyka public relations - jak uczyć, dylematy nauczyciela akademickiego // W: *Public relations : teoretyczne i praktyczne aspekty sztuki komunikowania : praca zbiorowa / pod red. Henryka Przybylskiego.* - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2008. - (Prace Naukowe / Akademia Ekonomiczna im. Karola Adamięckiego). - S. 423-435 *MCK 81645*
3. Hope E.: Public relations w służbie demokracji // W: *Spółeczność, wiedza, demokracja / red. nauk. Jacek Kochanowski.* - Łódź : Wydawnictwo "Wschód-Zachód", 2008. - S. 203-211 *MCK 79501*
4. Kubka J.: Ontologia ekonomii i "niewidzialna ręka". // W: *Biznes - etyka - międzykulturowość : wybrane zagadnienia etyki biznesu / red. nauk. Janina Kubka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Filozoficznych.* - Gdańsk : Katedra Nauk

- Filozoficznych. WZiE PG, 2008. - S. 13-30 *MCK 81591*
5. Lisak A.: Filozofia transcendentalna a pojecie świadomości // W: Kant i kantyzy : szkice z filozofii krytycznej / red. Przemysław Parszutowicz ; aut. Tomasz Kupś [et al.]. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - S. 21-56 *MCK 81586*
 6. Lisak A.: Kant i kantyzy : o okresach i sposobach obecności Kanta w filozofii // W: Kant i kantyzy / red. Przemysław Parszutowicz. - Gdańsk, 2008. - S. 7-20 /por. poz. 5/ *MCK 82149*
 7. Lisak A.: Transcendentalna dedukcja eteru : Opus postumum Kanta a problem filozofii przyrody // W: Kant i kantyzy / red. Przemysław Parszutowicz. - Gdańsk, 2008. - S. 81-9620 /por. poz. 5/ *MCK 81585*
 8. Parszutowicz P.: Filozofia krytyczna jako teoria metody poznania naukowego // W : Kant i kantyzy / red. Przemysław Parszutowicz. - Gdańsk, 2008. - S. 73-8020 /por. poz. 5/ *MCK 81588*
 9. Parszutowicz P.: Pojęcie przedmiotu poznania w krytycznym idealizmie // W : Kant i kantyzy / red. Przemysław Parszutowicz. - Gdańsk, 2008. - S. 57-72 /por. poz. 5/ *MCK 81589*
 10. Parszutowicz P.: Wstęp // W: Kant i kantyzy : szkice z filozofii krytycznej / red. Przemysław Parszutowicz. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - S. 5-6 *I 082348*
 11. Parszutowicz P.: Wstęp // W: Substancja i funkcja : badania nad podstawowymi problemami krytyki poznania / Ernst Cassirer ; przeł., oprac. i wstępem opatrzył Przemysław Parszutowicz. - Kęty : Wydawnictwo Marek Derewiecki, 2008. *I 82349*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Kubka J.*
Biznes - etyka - międzykulturowość : wybrane zagadnienia etyki biznesu / red. nauk. Janina Kubka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Nauk Filozoficznych. - Gdańsk : Katedra Nauk Filozoficznych. WZiE PG, 2008. - 83 s.
Uw._ozn. odp.: Leszek Karczewski, Janina Kubka, Adam Płachciak, Svetlana Doroshenko, Katarzyna Mazur-Kajta, Adam Zadroga. *EK 81590*
2. *Parszutowicz P.*
Kant i kantyzy : szkice z filozofii krytycznej / red. Przemysław Parszutowicz ; aut. Tomasz Kupś [et al.]. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 119 s.
Uw._ozn. odp.: Tomasz Kupś, Andrzej Lisak, Przemysław Parszutowicz, Wojciech Włoch. *EK 81587*

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kubka J., dr hab. (rec)
- 1. Karczewski L.: Fenomen człowieka organizacyjnego, Uniw. Wrocław., Wydz. Nauk Społecznych

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Uniwersytet Państwowy, Perm, Federacja Rosyjska - „Społeczne uwarunkowania zarządzania szybkimi zmianami w okresie transformacji rynkowej” - umowa o współpracy międzynarodowej.
2. Instytut Ekonomiki Rosyjskiej Akademia Nauk, Oddział Uralski, Jekaterinburg, Federacja Rosyjska - „Kulturowe uwarunkowania ekonomiki” - umowa o współpracy międzynarodowej.

X. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG
 dr Beata Basińska, ad.
 dr inż. Tomasz Chrostowski, ad.
 dr inż. Igor Garnik, ad.
 dr inż. Bohdan Ludwiszewski, ad.
 dr inż. Jacek Wachowicz, ad.
 mgr Tomasz Gardziola, asyst.
 mgr inż. Jerzy Grabosz, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Redlarski, asyst.

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 procesów pracy i kształtowania ergonomicznych warunków pracy w przedsiębiorstwie”

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Basińska B.: Beliefs about psychological help among firemen // *Psychology & Health*. - Vol. 23, supplement 1 September (2008), s. 62.
 Abstracts book 22nd Annual Conference of the European Health Psychology Society, 11th Annual Conference of the BPS Division of Health Psychology "Behaviour, Health and Healthcare: from Physiology to Policy", 9 September-12 September 2008, Bath, England.
AF 80167

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gardziola T.: Analiza metod oceny ryzyka zawodowego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie*. - 2008, nr 51, s. 21-42
AR 81626
2. Garnik I., Basińska B.: Ocena czynników kształtujących wiarygodność internetowych serwisów handlowych // *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie*. - 2008, nr 50, s. 17-37
AR 80166
3. Wachowicz J., Downar-Zapolska R.: Human capital quality indicators for measuring regional knowledge economy advances // *IADIS International Journal on WWW/Internet*. - Vol. 6, iss. 1 (2008), s. 29-36
AR 81705

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Basińska B.: Ochrona i budowanie potencjału zdrowia funkcjonariuszy służb mundurowych // *W: Życie godnie... XXXIII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Psychologicznego, Poznań, 24-27 września 2008 roku*. - Poznań : Ośrodek Wydawnictw Naukowych, 2008. -

- S. 118-122 ZR 80169
2. Basińska B.: Wpływ służby na funkcjonowanie pozazawodowe policjantów // W: Wymiana doświadczeń w zakresie wybranych aspektów funkcjonowania psychologów w policji : materiały poseminaryjne = Obмін dosvidom u sferi virvanih aspektiv funkcionuvannâ psihologiv u policijî : pislâseminarijni materiali / pod red. Tomasza Szankina. - Szczytно : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji, 2008. - S. 75-83 ZR 80168
 3. Ludwiszewski B., Redlarski K.: Wspomaganie komputerowe procesu Kansei Engineering przy pomocy oprogramowania KESo // W: Interfejs użytkownika [Dokument elektroniczny] : Kansei w praktyce : KANSEI 2008 : seminarium naukowe / [red. Marcin Sikorski, Krzysztof Marasek] ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-13
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze ; Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 79220
 4. Sikorski M.: Usability and socio-organizational context of on-line services in intranet portals // W: AHFE International Conference 2008 [Dokument elektroniczny] : 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing (HAAMAHA), 14-17 July 2008, Las Vegas, Nevada USA : conference proceedings / ed. by Waldemar Karwowski and Gavriel Salvendy. - Dane tekstowe. - [B.m.] : USA Publishing, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [papers/316sikorski.pdf]. - S. 1-8
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ZR 80172
 5. Wachowicz J., Drygas P.: In search of values in internet shopping – method and preliminary research // W: International Multiconference on Computer Science and Information Technology [Dokument elektroniczny], October 20–22, 2008. Wisła, Poland : proceedings. Vol. 3. / Polish Information Processing Society. – Dane tekstowe. - [B.m.] : Polish Information Processing Society], 2008. - Pen Drive - pliks225.pdf. - S. 429 – 432 ER 82132

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Basińska B.: The effect of job-related stress on psychological well-being = Wpływ stresu zawodowego na dobrostan psychiczny // W: Societal and environmental health and wellness risks : praca zbiorowa / pod redakcją Hanny Karakuły. - Lublin : Wydaw. NeuroCentrum, 2008. - S. 37-44 MCM 81711
2. Sikorski M.: HCI and the Economics of User Experience // Maturing usability : quality in software, interaction and value / editors Effie Law, Ebba Hvannberg, Gilbert Cockton. - London : Springer-Verlag, 2008. - (Human-Computer Interaction Series, ISSN 1571-5035). - S. 318-343 MCM 78404

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Sikorski M., Marasek K.*
Interfejs użytkownika [Dokument elektroniczny] : Kansei w praktyce : KANSEI 2008 : seminarium naukowe / [red. Marcin Sikorski, Krzysztof Marasek] ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm - [124] s.
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze ; Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. EK 79219

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

„Modelowanie zachowań konsumenckich w ocenie i doskonaleniu jakości użytkowej usług on-line”

Kierownik projektu i główny wykonawca badań: M. Sikorski.

Kontrakt nr 34/N-COST/2007/0.

Koordynator projektu: Effie Law, ETH Zurich.

Finansowanie: MNiSW

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Współpraca naukowo-dydaktyczna z Lulea University of Technology (Szwecja), Dept. of Human Work Sciences COST 294

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.

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

1. Sikorski M., dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Telekomunikacji Polskiej SA, 2005.
2. Grabosz J, mgr inż.
 - wiceprzewodniczący oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego, (2009).
3. Basińska B., dr
 - zastępca sekretarza generalnego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego, (2007).
 - wiceprzewodnicząca oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego, (2006).

XI. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG

dr Przemysław Banasik, ad. (od 01.12.2008)

dr Jarosław Ślęzak, ad.

dr Wojciech Wyrzykowski, ad.

mgr Iwona Werno-Zadroga, asyst.
mgr Mariusz Zaborowski, asyst. (od 01.10.2008)

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Ekonomiczno-prawne uwarunkowania działalności gospodarczej 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. Banasik P.: Formy i metody elastycznego zatrudnienia oraz czynniki wpływające na rynek pracy w Polsce i krajach Unii Europejskiej // Pieniądze i Więż : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 11, nr 1 (2008), s. 110-120 AR 082298
2. Grzegorzewska-Mischka E.: Działalność gospodarcza w Polsce-zagadnienia definicyjne // Pieniądze i Więż. - R. 11, nr 3 (2008), s. 161-168 /por. poz. 1/ AR 79868
3. Grzegorzewska-Mischka E.: Migration of the Polish entrepreneurs to the EU countries since May 1, 2004 // Polish Population Review / Polish Demographic Society, Central Statistical Office. - 2007, no 29, s. 122-128 AR 79556
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
4. Grzegorzewska-Mischka E.: Wyniki finansowe polskich przedsiębiorstw rybołówstwa morskigo i przetwórstwa rybnego oraz wpływ na nie podatku VAT // Pieniądze i Więż. - R. 11, nr 1 (2008), s. 141-150 /por. poz. 1/ AR 79552
5. Wyrzykowski W.: Wolność gospodarcza w Polsce- istota i kierunki zmian // Pieniądze i Więż. - R. 11, nr 2 (2008), s. 93-106 /por. poz. 1/ AR 80406
6. Zaborowski M.: Nowelizacja ustawy Prawo Zamówień Publicznych - wybrane problemy // Pieniądze i Więż : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 10, nr 3 (2007), s. 113-118 AR 80083
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
7. Zaborowski M.: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy na rynku zamówień publicznych. // Prace Naukowe Katedry Nauk Ekonomicznych / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 7 (2008), s. 63-71 AR 80082
8. Ślęzak J.: Ruch migracyjny w średniowiecznym Gdańsku // Cywilizacja i Polityka : zeszyty naukowe / Uniwersytet Gdański. Wydział Nauk Społecznych. Instytut Politologii. - Nr 5 (2007), s. 227-244 AR 80584
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Podatki w Polsce : zarys wykładu / Wojciech Wyrzykowski. - Gdańsk : Oficyna Wydawnicza Bookmarket VM Media VM Group sk, 2008. - 357 s. MK 80604

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grzegorzewska-Mischka E.: Polish entrepreneur in the global market – legal conditions of business operation // W: Meeting global challenges / [ed. by Krystyna Żołądkiewicz, Tomasz Michałowski]. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - (Working Papers Institute of International Business University of Gdańsk = Prace i Materiały Instytutu Handlu Zagranicznego Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1230-6444 ; 25). - S. 392-398
MCM 79551
2. Wyrzykowski W.: Business entrepreneur as a precondition for development of enterprise // W: Meeting global challenges / [ed. by Krystyna Żołądkiewicz, Tomasz Michałowski]. - Sopot, 2008. - S. 378-392 /por. poz. 1/
MCM 80405
3. Ślęzak J.: System ochrony praw człowieka w ramach ONZ // W: Stawiać pytania, szukać odpowiedzi / pod red. Andrzeja Chodubskiego i Ewy Polak. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego , 2008. - S. 560-573
[Księga dedykowana Profesor Urszuli Świętochowskiej]. *MCK 80583*

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

2. mgr P. Banasik, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych w zakresie ekonomii (na Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań).

XII. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI

Kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Maria Sípowicz, ad.
 mgr inż. Adam Czarnecki, asyst.
 mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Lipski, asyst. (01.10.2008)
 mgr inż. Tomasz Sitek, asyst.
 mgr Paweł Weichbroth , asyst. (01.11.2008 r.)
 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.”

W zakresie badań indywidualnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672)

„Model zarządzania ontologiami w środowisku oceny technologii informatycznych”

„Model Zarządzania zasobami wiedzy w środowisku oceny technologii informatycznych”

„Wieloagentowy model zarządzania środowiskiem oceny technologii informatycznych”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Information technology assessment using a functional prototype of the agent based system / A. Czarnecki, C. Orłowski, T. Sitek, A. Ziółkowski // Foundations of Control and Management Sciences / Poznań University of Technology. - 2008, no 9, s. 7-28 *AR 80133*

2. Ocena technologii informatycznych z wykorzystaniem prototypu funkcjonalnego systemu agentowego / A. Czarniecki, C. Orłowski, T. Sitek, A. Ziółkowski // Zarządzanie Przedsiębiorstwem. - R. 11, nr 1 (2008), s. 24-35
AR 81712

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Chabik J., Orłowski C.: Prototyp modelu transformacji organizacji informatycznych // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 389-395
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
MCK 81543
2. Czarniecki A., Orłowski C.: Definicje ontologii w wieloagentowym systemie do oceny technologii informatycznych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 1 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2008. - S. 200-204
MCK 81548
3. Czarniecki A., Orłowski C.: Ontology management in the multi-agent system for the it evaluation // W: Information systems architecture and technology : information systems and computer communication networks / editors: Adam Grzech [et al.]. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008. - (Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych). - S. 37-48
MCM 81560
4. Czarniecki A.: Model zarządzania ontologiami w środowisku oceny technologii informatycznych // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 413-422
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
MCK 81542
5. Czuchnowski J., Orłowski C.: Założenia do budowy modelu inteligentnych procesów biznesowych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 1 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole, 2008. - S. 205-211 /por. poz. 2/
MCK 81547
6. Karpiński P., Orłowski C.: Informal model of the cooperation between the r&d institutions and it companies // W: Information systems architecture and technology : information systems and computer communication networks / editors: Adam Grzech [et al.]. - Wrocław. - S. 13-23 / por. poz. 3/
MCM 81562
7. Orłowski C., Ziółkowski A.: Evolution of concept of agent system for information technology evaluation // W: Information systems architecture and technology : information systems and computer communication networks / editors: Adam Grzech [et al.]. - Wrocław. - S. 25-36 / por. poz. 3/
MCM 81561
8. Orłowski C., Ziółkowski A.: Ocena technologii informatycznych z wykorzystaniem prototypu funkcjonalnego systemu agentowego // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 423-434
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
MCK 81540
9. Sitek T., Orłowski C.: Bazy wiedzy w wieloagentowym systemie do oceny technologii informatycznych - podział wiedzy i baz wiedzy // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Za-

- rządzenia Produkcją, 2008. - S. 409-415 *MCK 80134*
10. Sitek T., Orłowski C.: Model of management of knowledge bases in the information technology evaluation environment // W: Information systems architecture and technology : models of the organisation's risk management / editors: Zofia Wilimowska [et al.]. - Wrocław 2008 : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008. - (Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych). - S. 221-231 *MCM 80120*
 11. Sitek T., Orłowski C.: Model zarządzania zasobami wiedzy w środowisku oceny technologii informatycznych // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 403-412
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *MCK 79210*
 12. Sitek T.: Systemy Wspomagania Zarządzania Należnościami (DRMS) jako nowa klasa systemów informatycznych // W: Współczesne aspekty informatyzacji / Jan Goliński, Kazimierz Krauze. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2008. - (Monografie i Opracowania / Szkoła Główna Handlowa, ISSN 0867-7727 ; 551). - S. 301-313 *MCK 80132*
 13. Słoniewska M., Orłowski C., Turek K.: How it audit can help your communications branch company increase effectiveness of using it technologies and contributes to implementation of business // W: Information systems architecture and technology : designing, development and implementation of information systems / editors: Leszek Borzemski [et al.]. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2008. - (Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych). - S. 97-106 *MCM 81559*
 14. Turek K., Orłowski C.: Proposal of a methodology for the research of clients' demand engaging information technologies // W: Information systems architecture and technology : designing, development and implementation of information systems / editors: Leszek Borzemski [et al.]. - Wrocław, 2008. - S. 213-218 /por.poz. 13/ *MCM 81558*
 15. Turek K., Orłowski C.: Propozycja metodologii badań wymagań klientów wykorzystujących technologie informatyczne // W: Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 396-401
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze : Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *MCK 81541*
 16. Ziółkowski A., Orłowski C.: Definicja zadań inteligentnych agentów do oceny technologii informatycznych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole, 2008. - S. 621-628 /por. poz.9/ *MCK 81546*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Orłowski C., Szczerbicki E., Kowalczyk Z.*
Zarządzanie wiedzą i technologiami informatycznymi [Dokument elektroniczny] / redakcja: Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2008. - (Automatyka Informatyka ; 4). - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm - 467 s.
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Leader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *EK 81544*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

„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).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA 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.

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

1. Orłowski C., dr hab. inż.
- International Federation for Information Processing Technical Committee 7 – System Modeling and Optimization WG 7.3 (Computer System Modelling), WG 7.6 (Optimization-based Computer-aided Modelling and Design),
- International Environmental Modelling and Software Society,
- International Federation of Automatic Control, Technical Control Committee TC 5.2. Manufacturing Modelling for Management and Control,
- Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, Członek Zarządu,
- Zarządzanie Przedsiębiorstwem, członek Komitetu Redakcyjnego,

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Certyfikowane Laboratorium AECDL,
2. Laboratorium Badania Technologii Informatycznych (wspólnie z IBM)

KONFERENCJE NAUKOWE

1. I Konferencja IT and Knowledge Management, ITAKM, Jastrzębia Góra, kwiecień 2008 r., (współorganizator)

XIII. ZAKŁAD TOWAROZNAWSTWA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG.
mgr. inż. Ewa Marjańska, asyst.

Doktoranci:
mgr inż. Aneta Magnuszewska
mgr inż. Elżbieta Plocharska-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 CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Szpakowska M., Magnuszewska A., Otto B.N.: Mechanism of nitromethane liquid membrane oscillator containing sodium oleate // *Journal of Colloid and Interface Science.* - Vol. 325, iss. 2 (2008), s. 494-499 *AF 80385*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szpakowska M., Szwacki J., Marjańska E.: Multichannel taste sensors with lipid, lipid like-polymer membrans // *Journal of Physics: Conference Series [Czasopismo elektroniczne].* - Vol. 127, 012013 (2008), s. 1-6
4th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio, 6-9 November 2007, Torre Pacheco, Spain. Tryb dostępu: <http://iopscience.iop.org/1742-6596/127/1/012013>. DOI: 10.1088/1742-6596/127/1/012013 *AR 80383*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Szpakowska M.: Oddziaływanie środowiska naturalnego na zdrowie sportowca // W: *Turystryka i sport dla wszystkich w promocji zdrowego stylu życia / pod red. Włodzimierz Gaworecki, Zbigniew Mroczyński.* - Gdańsk : Wyższa Szkoła Turystyki i Hotelarstwa, 2008. - S. 562 - 566 *MCK 80381*
2. Szpakowska M.: Potencjometryczne sensory smaku z membranami polimerowymi // W: *Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska / [red. t. Krystyna Konieczny, Michał Bodzek].* - Gliwice : [s.n.] (Lublin : Drukarnia Perfekta), 2008. - (Monografie / Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Środowiska ; nr 49). - S. 419-423 *MCK 80382*
3. Szpakowska M., Marjańska E., Lisowska-Oleksiak A.: O możliwości zastosowania w membranowym sensorze smaku elektrod z elektroaktywnym polimerem // W: *Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska / [red. t. Krystyna Konieczny, Michał Bodzek].* - Gliwice, 2008. - S. 415-418 /por. poz. 2/ *MCK 80384*

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.

NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYKRAJOWA

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	9
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	10
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	55
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	21
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	2
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	25
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	18
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	164
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	17

Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	7
*projekty zakończone.....	1
*realizowane projekty.....	6
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach..... naukowych:	
*projekty zakończone.....	9
*realizowane projekty.....	1
Doktoraty	4
Promotorstwo doktorantów	1
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	5
Nagrody i wyróżnienia.....	7
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	3
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości.....	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	2

STUDIUM NAUCZANIA MATEMATYKI

Kierownik: **dr Barbara Wikiel, doc. PG**

Zastępca ds. Rozwoju Dydaktyki:

dr Anita Dąbrowicz-Tlalka, st. wykł.

Zastępca ds. Organizacji:

mgr Irena Skoblik-Paszek, st. wykł.

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.

dr Leszek Ziembczonek, wykł.

mgr Piotr Bochiński, st. wykł.

mgr Wojciech Grązewicz, st. wykł.

mgr Franciszek Kaszubowski, st. wykł.

mgr Irena Szyca, st. wykł.

mgr Mirosław Bednarczyk, wykł.

mgr Danuta Beger, wykł.

mgr Anetta Brękwicz-Sieg, wykł.

mgr Andrzej Daszke, wykł.

mgr Dorota Garbowska, wykł.

mgr Dorota Grott, wykł.

mgr Katarzyna Kiepiela, wykł.

mgr Katarzyna Kujawska, wykł.

mgr Małgorzata Kula, wykł.

mgr Małgorzata Suchecka, wykł.

mgr Justyna Woroń, wykł.

mgr inż. Renata Zakrzewska, 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 Mariusz Kaszubowski, asyst.

mgr Hanna Treder, asyst.

inż. Małgorzata Narloch, spec.

Studium zatrudnia 34 pracowników, w tym:

1 docenta

7 starszych wykładowców ze stopniem doktora

5 starszych wykładowców z tytułem magistra

1 wykładowcę ze stopniem doktora

13 wykładowców z tytułem magistra lub magistra inżyniera

6 asystentów

1 pracownika administracyjnego

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, obejmujące swym zakresem:

1. poszukiwanie i integrowanie różnorodnych metod badawczych do prowadzenia analiz teoretycznych w zakresie dydaktyki matematyki na poziomie akademickim,
2. modyfikowanie i przystosowanie opracowanej metodologii badań z zakresu dydaktyki matematyki do specyfiki nauczania matematyki w kształceniu inżynierów,
3. poszukiwanie nowych kierunków w dydaktyce matematyki związanych z zastosowaniem m.in. metod i technik nauczania na odległość i modernizacja nauczania matematyki w tym zakresie,
4. konstruowanie scenariuszy analizy jakościowej i ilościowej efektów kształcenia matematycznego,
5. ocenę jakości i ewaluację procesu kształcenia matematycznego na poziomie akademickim.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dąbrowicz-Tłałka A., Wikieł B., Stańdo J.: E-egzamin - analiza statystyczna wyników // W: Uniwersytet Wirtualny - model, narzędzia, praktyka - VU'2008 (Politechnika Warszawska)/ Postępy e-edukacji, Praca zbiorowa pod redakcją zespołu Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO PW. - Warszawa : Oficyna Wydaw. PW, 2008. - S. 116-124 ZR 82221

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Matematyka. Podstawy z elementami matematyki wyższej. Wyd. popr. i uzupełn. / Wikieł B., Bednarczyk M., Beger D., Dąbrowicz-Tłałka A., Dymkowska J., Grąziejewicz W., Kujawska K., Nowicka K., Paszek G., Skoblik-Paszek I., Suchecka M., Wojciechowski R., Żarek D. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 284 s. PA 82219

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Wikieł B.: Matematyka. Podstawy z elementami matematyki wyższej. Wyd. popr. i uzupełn. Pod red. B. Wikieł // - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2008. - 284 s. EK 82220

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr Anita Dąbrowicz-Tłałka
2. dr Józef Kamiński
3. mgr Franciszek Kaszubowski

Medal Złoty za Długoletnią Służbę

1. dr Adam Gnatek
2. mgr Franciszek Kaszubowski

Nagrody Rektora Politechniki Gdańskiej indywidualne za wyróżniającą działalność dydaktyczną

1. dr Barbara Wikieł, nagroda II stopnia
2. mgr Katarzyna Kujawska, nagroda III stopnia
3. mgr Irena Skoblik-Paszek, nagroda III stopnia

Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa I stopnia za wyróżniającą działalność dydaktyczną

1. dr Barbara Wikieł,
2. dr Anita Dąbrowicz-Tłałka
3. dr Jolanta Dymkowska
4. dr Krystyna Nowicka

5. mgr Mirosław Bednarczyk
6. mgr Danuta Beger
7. mgr Wojciech Grąziewicz
8. mgr Katarzyna Kujawska
9. mgr Irena Skoblik-Paszek
10. mgr Małgorzata Suhecka
11. mgr inż. Dorota Żarek

Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za całokształt dorobku

1. dr Józef Kamiński

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

1. Wikieł B., dr
 - członek European Society for Engineering Education
 - członek Komisji ds. Nauczania Matematyki na Uczelniach Technicznych Polskiego Towarzystwa Matematycznego
2. Gnatek A., dr
 - członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego
3. Kamiński J. dr
 - członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego
4. Pączkowska K., dr
 - członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

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.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1

Odznaczenia państwowe i resortowe otrzymane przez pracowników Studium

5

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

Kierownik: mgr Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz

Zastępca kierownika ds. Organizacji: mgr Ewa Wawoczna

Zastępca kierownika ds. Kształcenia: mgr Jolanta Wielgus

Studium zatrudnia 48 pracowników, w tym:

- starszych wykładowców	11
- wykładowcę z tytułem doktora	1
- wykładowców	24
- lektorów	8
- pracownika administracji	1
- techników	2
- bibliotekarza	1

Skład osobowy Studium

mgr Fenc Małgorzata, st.wykl.

mgr Fijałkowska-Winkowska Małgorzata, st.wykl.

mgr Gabriela Gójska, st. wykł., 0,5 et.

mgr Krzysztof Lis, st.wykl.

mgr Małgorzata Nowicka, st. wykł.

mgr Joanna Pawlak-Mikuć, st. wykł.

mgr Jadwiga Sieczko, st. wykł.

mgr Joanna Swolkień, st. wykł.

mgr Ewa Szwedowska, st. wykł.

mgr Witold Zbirohowski-Kościa, st. wykł.

mgr Gabriela Żelewska, st. wykł.

mgr Marek Adamczyk, wykł.

mgr Janina Badocha, wykł.

mgr Ewa Bieńkowska, wykł.

mgr Marzena Grygiel, wykł.

mgr Dorota Horowska, wykł.

mgr Agnieszka Jachowicz, wykł.

mgr Beata Janczewska-Wrzątek, wykł.

mgr Lara Kalenik, wykł.

mgr Beata Klimas, wykł.

mgr Anna Kucharska-Raczunas, wykł.

mgr Liliana Łącka, wykł. (urlop do 20.12.2010)

mgr Jolanta Maciejewska, wykł.

mgr Martyna Michalska, wykł.

mgr Anita Mieszkowska, wykł.

mgr Iwona Mokwa-Tarnowska, wykł.

dr inż. Janina Murzyńska, wykł.

mgr Hanna Olejnik, wykł.

mgr Teresa Ossowska, wykł.

mgr Barbara Ozimek, wykł.

mgr Małgorzata Piechocińska, wykł.

mgr Ewa Rogala, wykł.

mgr Anna Soczyńska, wykł.
 mgr Małgorzata Strach-Drabina, wykł.
 mgr Maria Szafrąńska-Machnacka, wykł.
 mgr Alicja Dereniowska, lektor
 mgr Irmina Felisiak, lektor
 mgr Zoja Giruć, lektor, 0,5 et.
 mgr Jarosław Nieszczółkowski, lektor
 mgr Joanna Olszewska, lektor
 mgr Anna Opanowska, lektor, 0,5 et.
 mgr Joanna Pawlik, lektor
 mgr Hanna Rembowska, lektor
 mgr Monika Szuba, lektor
 Maria Działowska, bibliotekarz
 Helena Filipkowska, kier. sam. sekcji
 Andrzej Szczerkowski, st. technik
 Łukasz Kostecki, technik

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, średniozaawansowanym 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 (język 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 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.

NAGRODY WYRÓŻNIENIA

Nagroda Rektora PG za wyróżniającą działalność dydaktyczną:

1. mgr Marek Adamczyk
2. mgr Marta Dunst
3. mgr Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz
4. mgr Iwona Mokwa-Tarnowska
5. mgr Jadwiga Sieczko
6. mgr Joanna Swolkień
7. mgr Jolanta Wielgus

Podsumowanie statystyczne Studium

Podsumowanie statystyczne Uczelni

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	480
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	72
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich zasięgu co najmniej krajowym	531
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	571
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	35
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	120
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	62
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	356
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	42

Patenty, wzory użytkowe	17
Zgłoszenia patentowe	35
Prawa autorskie dla utworów będących wynikiem działalności twórczej w zakresie architektury, urbanistyki oraz sztuki	38
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone	84
projekty realizowane	188
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 10 tys. zł.)	183
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	40
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	113
Tytuły profesorskie	9
Habilitacje	22
Doktoraty	95
Promotorstwo doktorantów	81
Recenzje prac habilitacyjnych	51
Recenzje prac doktorskich	135
Opinie o charakterze naukowym	68
Wdrożenia badań, licencje, know-how	51
Udział w wystawach architektonicznych, malarskich, targach, festiwalach promujących technologię, wyroby, rozwiązania innowacyjne o zasięgu krajowym i zagranicznym	27
Nagrody i wyróżnienia	102
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	47
Akredytacja laboratoriów, wdrożenie systemów jakości	7
Odniesienia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	71

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL nr 202236. Sposób laserowego przetapiania powierzchni stopów, zwłaszcza aluminium. MKP C23C22/82, B23K26/34, C21D9. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazcy: W. Serbiński, A. Dziadoń, T. Wierzchoń, A. Zieliński. Zgłosz. nr P362592 z 02.10.2003. Decyzją URP z 17.12.2008 udzielono patentu na wynalazek. *Q 81509*
2. Opis patentowy PL nr 202276. Sposób zmniejszania zanieczyszczeń środowiska naturalnego powstających podczas przecinania ściernicowego. MKP8 B24B 55/12. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazca: H. Biegalski. Zgłosz. nr P 355953 z 10.09.2002. Decyzją URP z 15.12.2008 udzielono patentu na wynalazek. *Q 82033*
3. Opis patentowy PL nr 202156. Sposób korekcji wartości rezystancji rezystorów warstwowych. MKP H01C17/24, H01C7/00. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazca: M. Wroński. Zgłosz. nr 356950 z 04.11.2002. Opubl. WUP. *Q 59813*
4. Opis patentowy PL, nr 194203. Sposób minimalizacji obwodowego rozkładu temperatury na powierzchni ogrzewanej elektrycznie poziomej rury grzewczej. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazcy: J. Cieśliński, P. Dominiczak. Zgłosz. nr 348471 z 03.07.2001. Opubl. WUP nr 4 z 30.04.2008. *Q 79416*
5. Opis patentowy PL, nr 195396. Sposób i urządzenie do unieruchamiania pola operacji chirurgicznej, wykonywanej na pracującym sercu. Akademia Medyczna, Gdańsk (PL). Wynalazcy: J. Rogowski, R. Maciakowski, P. Romanowski. Zgłosz. nr 348683 z 12.07.2001. Opubl. WUP nr 9 z 28.09.2007. [Nie ujęto w Raporcie 2007] *Q 80432*
6. Opis patentowy PL, nr 198904. Sposób i urządzenie do obróbki małych ryb. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazca: M. Kosmowski. Zgłosz. nr 354225 z 03.06.2002. Opubl. WUP nr 7 z 31.07.2008. *Q 80921*
7. Opis patentowy PL, nr 199215. Sposób wytwarzania kwasu [1-hydroksy-2-(3-pirydylo)etylide-nobisfosfonowego] oraz jego soli monosodowej dwu i pół wodnej. Właśc. Zakłady Farmaceutyczne POLPHARMA SA, Starogard Gdański ; Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazcy: L. Dembkowski, R. Rynkiewicz, J. Rachoń, S. Makowiec, W. Przychodzeń, D. Witt. Zgłosz. nr 371958 z 28.12.2004. Opubl. WUP. *Q 79645*
8. Opis patentowy PL 199325. Sposób prowadzenia pomiarów koncentracji jonów metali w roztworach wodnych. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazca: K. Suchocki. Zgłosz. nr 347382 z 30.04.2001. Opubl. WUP. *Q 81430*
9. Opis patentowy PL 200452. Sonda do dynamicznego pomiaru przewodności cieczy w przewodach zamkniętych. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazcy: J. Sawicki, P. Zima. Zgłosz. nr 353715 z 06.05.2002. Decyzją z 10.07.2008 udzielono patentu na wynalazek, *Q 81205*
10. Opis patentowy PL, nr 202155. Sposób i układ do monitorowania powłok antykorozyjnych. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Wynalazca: J. Hoja, G. Lentka. Zgłosz. nr 356077 z 16.09.2002. Opubl. WUP. *Q 81777*
11. Opis patentowy PL, nr 198665 B1. Sposób otrzymywania emulgatorów - estrów kwasów tłuszczowych i polioli modyfikowanych karboksylanami metali. Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Twórcy wynalazku: H. Szeląg, W. Zwierzykowski, A. Macierzanka. Zgłosz. nr 351391 z dn. 27.11.2001. Opubl. WUP nr 07/08 z dn. 31.07.2008. *Q 80972*
12. Opis patentowy PL, nr 198916. Sposób otrzymywania oligo(alkilenoestro-etero)li. Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Wynalazcy: A. Balas, J. Datta. Zgł. pat. nr 339395 z dn. 31.03.2000. Opubl. WUP z dn. 31.07.2008 nr 07/08. *Q 79176*
13. Opis patentowy PL, nr 199213. Kationowe pochodne amfoterycyny B i ich zastosowanie do

- otrzymywania kompozycji wektorujących cząsteczki kwasów nukleinowych oraz do wytwarzania preparatów przeciwgrzybowych. Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Wynalazcy: J. Bolard (FR), C. Garcia (FR), O. Seksek (FR), E. Borowski (PL), J. Grzybowska (PL). Zgłosz. nr PCT/FR99/00808 z dn. 07.04.1999. Udziel. pat. opubl. WUP 08/08 z dn. 29.08.2008. *Q 80973*
14. Opis patentowy PL, nr 200300. Sposób zapewnienia izotermiczności krzemowego ogniwa fo-towoltaicznego. Politechnika Gdańska, Gdańsk, PL. Wynalazca: E. Klugman-Radziemska. Zgłosz. nr 08/02 z dnia 08.07.2002. Opubl. WUP nr 12/2008 z dn. 31.12.2008. *Q 79346*
15. Opis patentowy PL, nr 199312. Sposób i układ do pomiaru składowych ortogonalnych oraz modułu wektora impedancji pętli zwarciowej. Int.Cl. GO1R27/16. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Twórcy: R. Roskosz, S. Czapp, S. Galla, A. Golijanek. Zgłosz. nr 355349 z 05.08.2002. *Q 81421*
16. Patent amerykański ; Nr 7.429.621 B2. Cyclone reactor and associated methods. University of Utah, Salt Lake City, UT (USA). Wynalazcy: Miller J.D., Hupka J., Zmierzak W.W. – Application nr 10/592.606 z 11.09.2006. – Opubl. 30.09.2008 . Int. Cl. C07C 27/00 : C01B 3/26. *Q 082417*

ZGŁOSZENIA PATENTOWE

1. Brzeska J., Dacko P., Janik H., Kowalczyk M., Rutkowska M. Biodegradowalne poliuretany i sposób ich wytwarzania. Zgłoszenie patentowe nr P 385530 z dnia 26.06.2008. *X 81954*
2. Chrzanowski W. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 383582 z dnia 22.10.2007 *X 79196*
3. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M. Sposób i urządzenie do sygnalizacji przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 381851 z dnia 27.02.2007. *X 79195*
4. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M., Popławski C., Kluczyk M. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 384532 z dnia 22.02.2008 *X 80373*
5. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M., Popławski C., Kluczyk M., Zieliński D., Wilkowski P. Method and device for an irreversible indication of exceeding a set maximum temperature of frozen objects especially products. Zgłoszenie patentowe (USA) nr PCT/PL2008/000036 z dnia 16.05.2008. *XM 80941*
6. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M., Popławski C., Wilkowski P., Kluczyk M. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 382442 z dnia 17.05.2007 *X 79187*
7. Chrzanowski W., Grzybkowski W., Męcik M., Zieliński D., Popławski C., Kluczyk M. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów, zwłaszcza produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 385132 z dnia 09.05.2008 *X 80371*
8. Chrzanowski W., Męcik M., Grzybkowski W. Sposób i urządzenie do nieodwracalnego wskazania przekroczenia górnej zadanej temperatury zamrożonych obiektów zwłaszcza produktów. Zgłoszenie patentowe nr P 384135 z dnia 27.12.2007 *X 79168*
9. Cieśliński H., Długołęcka ., Kur J., Turkiewicz M. Gen mod-rsfp, jego sekwencja, jej otrzymywanie i jego zastosowanie jako gen markerowy. Zgłoszenie patentowe P 386941 z dnia 29.12.2008. *X 82416*
10. Czyzewski A., Budzyński G. Sposób i układ ostrzegania dla przejazdów kolejowych. Zgło-

- szenie patentowe nr P 386596 z 25.11.2008. *X 81797*
11. Czyżewski A., Kostek B., Suchomski P. System komputerowy i sposób korzystania z komputera. Zgłoszenie patentowe nr P 385706 z 21.07.2008. *X 81796*
 12. Czyżewski A., Ody P. Sposób i urządzenie do wspomaganie treningu pisania. Zgłoszenie patentowe nr P 386830 z 17.12.2008. *X 81798*
 13. Czyżewski A., Szwoch G. A method and circuit for acoustic echo cancellation in VoIP terminal. Zgłoszenie patentowe międzynarodowe PCT/PL2008/000048 z dnia 6.03.2008. *X 81943*
 14. Czyżewski A., Szwoch G. Sposób i układ tłumienia echa akustycznego w terminalu VIP. Zgłoszenie patentowe nr P 384616 z dnia 6.03.2008. *X 81799*
 15. Datta J., Haponiuk J. Sposób otrzymywania glikolizatów z odpadów poliuretanowych. Zgłoszenie patentowe nr P 385339 z 2.06.2008. *X 79369*
 16. Ejsmont J.A., Taryma S., Ronowski G. Sposób odciążenia od sił bezwładności wahacza pomiarowego w przyczepie do drogowych pomiarów współczynnika oporu toczenia opon samochodowych i urządzenie do odciążenia od sił bezwładności wahacza pomiarowego w przyczepie do drogowych pomiarów współczynnika oporu toczenia. Projekt wynalazczy nr BTT/278/2008 z dnia 13.12.2007 *X 79826*
 17. Hildebrandt P., Wanarska M., Kur J. Zaadaptowana do zimna B-D-galaktozydaza *Arthrobacter* sp. 32c, sposób jej otrzymywania oraz sekwencje i szczepy wykorzystywane w tym sposobie. Zgłoszenie patentowe P 386344 z dnia 24.10.2008. *X 81031*
 18. Hupka J., Kozera F., Zaleska A., Zielińska A., Hikiert M.A., Danecki L. Sposób wytwarzania wyrobów drewnopochodnych o właściwościach antyseptycznych, zwłaszcza w postaci płyty i wyrób drewnopochodny o właściwościach antyseptycznych, zwłaszcza w postaci płyty. Zgłoszenie patentowe nr P 385556 z dnia 30.06.2008. *X 082422*
 19. Hupka J., Miller J.D., Aranowski R. Spinning fluids reactor. Międzynarodowe zgłoszenie patentowe. Provisional Patent Application. Docket NO. 00846-U423.Prov. 2008. *XM 082418*
 20. Hupka J., Zaleska A. Fotoreaktor do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych oraz zęzowych, zwłaszcza generowanych na małych i średnich jednostkach pływających lub platformach wiertniczych oraz sposób i układ do oczyszczania ścieków sanitarno-bytowych oraz zęzowych, zwłaszcza generowanych na małych i średnich jednostkach pływających lub platformach wiertniczych. Zgłoszenie patentowe nr P 385431 z dnia 13.06.2008 *X 082424*
 21. Hupka J., Zaleska A., Grabowska E. Sposób otrzymywania fotokatalizatora tytanowego aktywnego w świetle widzialnym. Zgłoszenie patentowe nr P 385901 z dnia 18.08.2008. *X 082421*
 22. Hupka J., Zaleska A., Zielińska A. Sposób otrzymywania nanokompozytów ditlenku tytanu domieszkowanych metalami szlachetnymi. Zgłoszenie patentowe nr P 385451 z dnia 17.06.2008. *X 082423*
 23. Kamiński M., Gilgenast E., Romanik G., Skrzypczak A., Królicka A. Sposób otrzymywania naftochinonów oraz flawonoidów z ekstraktów roślinnych, zwłaszcza z hodowli tkankowych roślin. Zgłoszenie patentowe nr P 385795 z dnia 31.08.2008. *X 82375*
 24. Kokot M. Sposób i układ do pomiaru koncentracji jonów w roztworze. Zgłoszenie patentowe nr 384627 z 7.03.2008. *X 81779*
 25. Kokot M. Sposób i układ do pomiaru prądu elektrycznego. Zgłoszenie patentowe nr P 385080 z 7.03.2008 r. *X 81778*
 26. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P.: Sposób otrzymywania materiału hybrydowego poli(3,4-etylenodiotyiofenu) - błękitu pruskiego. Zgłoszenie patentowe nr P 378042 z dn. 14.11.2005 r. *X 82419*
 27. Namieśnik J., Kwieciński J., Bownik M. Desorber do pobierania gazów rozpuszczonych w cieczach, zwłaszcza w płuczkach wiertniczych oraz układ do pobierania próbek gazów

- rozpuszczonych w cieczach, zwłaszcza w w płuczkach wiertniczych. Zgłoszenie patentowe nr P 385270 z dnia 26.05.2008. *X 79321*
28. Niewitecki S. Konstrukcja hali z linowym dachem. Zgłoszenie patentowe P nr 386419 z dnia 3.XI.2008 r. *X 82184*
29. Nowak Z., Bartoszek A., Kusznierewicz B., Lewandowska J., Szukalska E., Tynek M., Kłodziejska I., Namieśnik J., Malinowska-Pańczyk E., Wolska L. Wędliny zwłaszcza kielbasy i sposób wytwarzania wędlin zwłaszcza kielbas. Politechnika Gdańska; Zakłady Mięsne NOWAK Sp. z o.o. Gdańsk. Zgłoszenie patentowe nr P 384854 z dn. 04.04.2008. *X 80983*
30. Sachadyn P., Stanisławska-Sachadyn A., Kur J. Fuzyjne białko zawierające domeny MutS i β -galaktozydazę, wektor plazmidowy, sposób otrzymywania fuzyjnego białka oraz sposób jego zastosowania do wykrywania mutacji i niekomplementarności w DNA. Zgłoszenie patentowe nr P 384644 z dnia 3.10.2008 *X 81955*
31. Suchocki K. Sposób i układ oczyszczania osadów pościekowych z metali. Zgłoszenie patentowe P 384868 z dnia 7.04.2008. *X 82279*
32. Suchocki K. Sposób wyznaczania właściwości redox roztworów wodnych. Zgłoszenie patentowe P 385555 z 30. 06. 2008. *X 82280*
33. Wilczewski T., Martysiak-Żurowska D. Sposób i urządzenie do otrzymywania wzbogaconej w olej mąki z nasion szarłat. Zgłoszenie patentowe nr P 384563 z dnia 27.02.2008. *X 79713*

Koszty poszczególnych rodzajów działalności badawczej w roku 2008 (w tys. zł)

Strumień dofinansowania	Arch.	Chem.	ETI	EiA	FTiMS	WILiŚ	Mech.	OiO	ZiE	Inne	Razem
Działalność statutowa	149	4.164	4.028	2.235	959	1.216	1.134	518	315	-	14.718
Badania własne	73	575	292	216	187	454	236	153	237	459	2.882
Programy bad. UE	15	1.219	610	487	45	79		1.097	138	187	3.877
Programy bad. międzynarod.	-	-	692	733	62	419	23	930	-	216	3.075
Umowna działaln. bad.	76	1.251	807	363	-	4.923	1.242	312	5	7687	16.666
Projekty bad. - granty	368	3.931	7.414	3.366	323	2.189	2.041	1.738	112	-	21.482
Projekty bad. - celowe	-	-	1.183	-	-	100	198	-	-	-	1.481
Programy bad. Fundacji	-	294	34	80	-	139	-	-	5	16	568
RAZEM	681	11.434	15.060	7.480	1.576	9.519	4.874	4.748	812	8.565	64.749

W ramach dotacji na Działalność Statutową MNiSW przyznało fundusze wydziałowi ETI w wysokości 619 tys. zł.

KONFERENCJE ORGANIZOWANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ LUB PRZY JEJ WSPÓŁUDZIALE

1. „Forum E70” Kadyny, 25 lipca 2008 r. (współorganizatorzy: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych – Gdańsk).
2. 11 Baltic Sea Geotechnical Conference. Gdańsk, 15-18 września 2008 r.
3. 1st International Conference on Information Technology wraz z 6. Krajową Konferencją Technologie Informacyjne IT 2008, Gdańsk, 18-21.05.2008 r.
4. 35th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, ISEAC 35, Gdańsk, 22-26.06.2008 r.
5. 5. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, TECHNICON INNOWACJE, Gdańsk 20-23.10.2008, (współorganizacja, organizator Międzynarodowe Targi Gdańskie SA.).
6. 55 Otwarte Seminarium z Akustyki, Piechowice k. Szklarskiej Poręby, 8-12 września 2008 r.
7. 7th EAA International Symposium on Hydroacoustics i XXV Sympozjum z Hydroakustyki, Jastrzębia Góra, 26-29.05.2008 r. (współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni).
8. 7th EAA International Symposium on Hydroacoustics, Jastrzębia Góra, May 26-29, 2008 r.
9. Advanced Research Workshop on Financial Mathematics: Methods and Application. 16-20.09.2008, UG (współorganizatorzy: Międzynarodowe Centrum Matematyczne im. Stefana Banacha, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu).
10. *Chemia ciekawa i przyjemna*, Centrum Edukacji Nauczycieli, Gdańsk 05.06.2008 r.
11. CORROSION TODAY 2008, organizacja konferencji międzynarodowej, Gdańsk - Sobieszewo, 23-26.04.2008 r.
12. I Konferencja IT and Knowledge Management, ITAKM, Jastrzębia Góra, kwiecień 2008 r.
13. II seminarium naukowo-techniczne z cyklu BIOLOGICZNE USUWANIE ZWIĄZKÓW BIOGENNYCH pt. "Optymalizacja usuwania azotu - doświadczenia krajowe i zagraniczne", Warszawa, 5-6 listopada 2008 r. (współorganizacja: Politechnika Warszawska i Wydawnictwo Seidel Przywecki).
14. Konferencja „Komercjalizacja przestrzeni - charakterystyka zjawiska", 1-2 czerwiec 2008 r., (przy współpracy i organizacji Towarzystwa Urbanistów Polskich).
15. Konferencja „Kształtowanie współczesnej doktryny urbanistycznej”, 5-6.12.2008 r., (przy współpracy i organizacji Towarzystwa Urbanistów Polskich).
16. Konferencja „Rewitalizacja gospodarcza obszaru delty Wisły poprzez rozwój żeglugi śródlądowej“. Gdańsk, 21 kwietnia 2008 r. (współorganizatorzy: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, Biuro Rozwoju Dróg Wodnych w Gdańsku).
17. Konferencja Naukowa „Żuławy w poszukiwaniu tożsamości”, Gdańsk 2008 (prezentacja efektów warsztatów „Skarb Mennonitów”).
18. Konferencja Naukowa nt. „Przemiany globalne we współczesnym świecie”. Gołun, 22-24.09.2008 r.
19. Międzynarodowa Konferencja *Oils & Fuels for Sustainable Development AUZO 2008* (8-11 września 2008, Politechnika Gdańska), współorganizator: Pomorskie Centrum Badań i Technologii Środowiska POMCERT w Gdańsku.
20. Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego GAMBIT 2008; „Badania bezpieczeństwa transportu - czas na integrację”, Gdańsk, 23-25 kwietnia 2008 r. (współorganizator – Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej w Gdańsku).
21. Międzynarodowe Seminarium Oczyszczalni, Kobyla Góra, 18-20 września 2008 r. (współorganizacja: Uniwersytet w Covilha /Portugalia/ oraz Uniwersytet w Cardiff /Wielka Bryta-

- nia).
22. Obóz Naukowy Koła Chemików (Szkoly Letniej) i *Błękitna Szkoła* we Władysławowie 5-27 lipca 2008 r.
 23. Plasma Physics in Science and Technology, International Summer School: organizowana we współpracy z Uniwersytetem Greifswald (Niemcy) i Politechniką Koszalińską, Koszalin - Gdańsk, 18-29.08.2008 r.
 24. Seminarium „Biologiczne Usuwanie Azotu - Wpływ Zewnętrznych Źródeł Węgla” Warszawa, 26-27 marca 2008 (współorganizacja: Wydawnictwo Seidel Przywecki).
 25. Seminarium Naukowe „Miejsce”, Gdańsk, 17 października 2008 (organizator: Katedra Projektowania Środowiskowego WA PG, współorganizator: Komitet Architektury i Urbanistyki PAN).
 26. Seminarium w 100 rocznicę urodzin prof. Szpora „Postępy w technice wysokich napięć”, Gdańsk, 16.05.2008 r., (współorganizator z Stowarzyszeniem Elektryków Polskich Oddział Gdańsk i Polskim Towarzystwem Elektrotechniki Stosowanej i Teoretycznej)
 27. Seminarium: „Zastosowanie kruszyw lekkich w geotechnice”. Gdańsk, 14 listopada 2008 (współorganizator: PKG MAXIT).
 28. Sesja Naukowa „100-lecie nowoczesnej urbanistyki w Gdańsku”, 4.12.2008 r. (przy współpracy i organizacji Towarzystwa Urbanistów Polskich).
 29. Symplectic Topology and Geometry II, Centrum Banacha, Będlewo, 9-15.11.2008 r.
 30. Sympozjum naukowe „Wybrane problemy maszyn wirnikowych” (pamięci prof. Stefana Perycza w 90. rocznicę urodzin, Gdańsk, 11.12.2008 r.
 31. The 5th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, Lviv, Ukraine, 1-6 September 2008, organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademickie Centrum Komputerowe TASK, University of Athens, Politechnika Szczecińska, PAN Poznań, Politechnika Lubelska, Politechnika Poznańska, Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów.
 32. Uroczyste seminarium z okazji 50 rocznicy obrony doktoratu Profesora Kazimierza Wysiatyckiego. Gdańsk, 27.02.2008 r.
 33. Uroczyste seminarium z okazji 50-lecia Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Gdańsk, 08.05.2008 r.
 34. US-Poland Workshop on Interfacial Phenomena and Advanced Materials, Gdańsk, June 2008, organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademickie Centrum Komputerowe TASK, PCSS Poznań, IFM PAN Poznań, Uniwersytet Zielonogórski.
 35. V Bałtycki Festiwal Nauki, Politechnika Gdańska, maj 2008 r.
 36. V Krajowa Konferencja Naukowa INFOBAZY 2008 SYSTEMY-APLIKACJE-USŁUGI, 15-17 października 2008 r. Sopot. Organizatorzy: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (IO PAN), Centrum Informatyczne TASK, Politechnika Gdańska, Katedra Inżynierii Biomedycznej.
 37. Warsztaty dla doktorantów (Szkoła Letnia) w ramach Sieci Naukowej SURUZ nt. *Obszary międzyfazowe w technologii* (23-29.05.2008, Ośrodek Wypoczynkowy SSP Techno-Service nad jeziorem Sudomie k. Kościerzyny).
 38. Warsztaty Naukowe “Skarb Mennonitów” - Dziedzictwo osadnictwa ołęderskiego na Żuławach - analizy i koncepcje wykorzystania”, Cedry Wielkie 2008 we współpracy z National Service for Archeology, Cultural Landscape and Monuments the Netherlands ICOMOS' Scientific Committee on Shared Built Heritage Holandia (organizacja).
 39. Workshop „WAHOC - Wireless Ad Hoc Networks, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology – IMCSIT’ 2008, 20-22 października, 2008, PTI, Wisła, Polska. Współorganizator; prof. Józef Woźniak, Katedra Teleinformatyki.
 40. X Jubileuszowa Konferencja Naukowa Technologia Obróbki przez Nagniatanie 2008 -

Gdańsk, 15-16 maja 2008 r.

41. X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Rozdzielania Układów Niejednorodnych, Gdańsk, 8-10.12.2008 r.
42. X Pomorskie Sympozjum Spawalnictwa i XII Spotkanie Spawalników Wybrzeża - Gdańsk, 4 września 2008 r.
43. XI Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników - Gdańsk, 23-26 kwietnia 2008 r.
44. XI Seminarium Doktoranckie Współczesne Technologie i Konwersja Energii - Gdańsk, 18-19 września 2008 r.
45. XVII International Symposium Research-Education-Technology - Gdańsk, 26-27 czerwca 2008 r.
46. Zebranie Międzynarodowego Towarzystwa Geosyntetycznego w Polsce (IGS PL). Gdańsk, 1 grudnia 2008 r.

OŚRODKI I INSTYTUCJE NAUKOWE WSPÓŁPRACUJĄCE Z PG W ROKU 2008

1. Alstom Transport, Tabes, France
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 Broadcasting Corporation, GBR
11. CASPUR Supercomputing Consortium, Rome, Italy
12. Catholique Université de Louvain-la-Neuve, Belgium
13. Center of Maritime Technologies e.V, Hamburg, Germany
14. Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique), Caen, France
15. Chalmers University, Dept. of Physics, Göteborg, Sweden
16. Charles University, Prague, Czech Republic
17. Comenius University, Department of Plasma Physics, Bratislava, Slovakia
18. CubeTec International GmbH, Germany
19. Czech Noise Research Laboratory (Vysoke učeni technické v Brne), Czech Republic
20. Department of Natural Resources Engineering & Environment, Spain
21. Det Norske Veritas A/S, Norway
22. Dokuz Eylül University, Izmir, Turkey
23. Ecole Centrale de Lille, France
24. ESIGELEC Rouen. École Supérieure d'Ingénieurs. Technopôle du Madrillet, France
25. Food West Company, Seinajoki, Finland
26. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Germany
27. Freie University, Berlin, Fac. Physics and Chemistry, Germany
28. Friedrich-Schiller Universität, Jena, Germany
29. Germanisher Lloyd,
30. Hafencity Universitaet (HCU) Hamburg, Germany
31. HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Fachhochschule Hildesheim /Holzminden/Göttingen, Germany
32. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
33. HS-Art Digital Service GmbH, Austria
34. Institut für Holztechnologie Dresden GmbH, Germany
35. Institut National de l'Audiovisuel (INA), France
36. Institut National Polytechnique de Grenoble, France
37. Institut National Polytechnique de Toulouse, France
38. Institut Wistara, Philadelphia, USA
39. Institute of Organic Synthesis and Photoreactivity, ISOF-CNR, Bolonia, Italy
40. Institute of Physics, Belgrad, Serbia
41. J. Fourier Université de Grenoble, France
42. J. Heyrovsky Institute, Prague, Czech Republic
43. Kaliningrad State Technical University, Russia
44. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP 132, Pau, France
45. Leopold-Franzens Universität, Innsbruck, Austria
46. Leopold-Franzens Universität, Institut für Ionen Physik und Angewandte Physik, Innsbruck, Austria
47. Luleå University of Technology, Sweden

48. Manchester University, Department of Physics and Astronomy, GBR
49. Max-Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Germany
50. Media-Matters LLC, USA
51. Meyer Werft, Papenburg, Germany
52. MIT Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA
53. MPQ Charching
54. Murdoch University, Division of Science and Engineering, Perth, Australia
55. National University „Lviv Politechnika”, Institute of Chemistry and Chemical Technology, Lviv, Ukraine
56. Nederlands Institute for Sound and Vision - Beeld en Geluid, NLD
57. NOB Cross media facilities, Studio Hamburg, Germany
58. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
59. Noske Kaeser, Germany
60. Österreichische Rundfunk, Austria
61. Österreichische Mediathek, Austria
62. Ovidius University of Constantza, Romania
63. Pavia University, Italy
64. Perm State University, Russia
65. Radiotelevisione Italiana Joanneum Research, Italy
66. Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Institut für Anorganische Chemie, Aachen, Germany
67. Roroco GmbH, Germany
68. Royal Institute of Technology (KTH), Depr. of Land and Water Resources Eng., Stockholm, Sweden
69. Schelde Naval Shipbuilding, Vlissingen, NLD
70. Seinajoki University of Applied Science, Finland
71. Slovak Technical University, Bratislava, Slovakia, (Wydział Mechaniczny w Trnawie)
72. Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
73. Snell&Wilcox, GBR
74. Stitching Nederland Filmmuseum, NLD
75. Stream UK Media Services Limited, GBR
76. Swedish Institute of Composites SIComp., Pitea, Sweden
77. Swedish University of Agricultural Science, Department of Chemistry, Uppsala, Sweden
78. Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of Woodworking, Slovakia
79. Technical University of Denmark, Lingby, Denmark
80. Technical University of Torino, Institute of Physics, Italy
81. Technical University, Riga, Latvia
82. The Institute of Physics, Belgrade, Serbia
83. The Open University, Milton Keynes, GBR
84. The University of Edinburgh, GBR
85. TI Partners, GBR
86. Trento University, Department of Physics, Italy
87. Uljanik Shipyard, Pula, Croatia
88. Universidad Autónoma de Madrid, Fac. Chemistry, Spain
89. Universidad Carlos III de Madrid, Spain
90. Universidad Complutense de Madrid, Spain
91. Universidad de Alcalá de Henares, Spain
92. Universidad de Santiago de Compostela, Spain
93. Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugal
94. Universidade Nova de Lisboa, Dept. of Physics, Portugal
95. Università degli Studi dell' Aquila, Italy

96. Università degli Studi di Trieste, Italy
97. Universität Bielefeld, Germany
98. Universität Bremen, Germany
99. Universität Greifswald, Germany
100. Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik, Austria
101. Universität Karlsruhe, Germany
102. Universität Karlsruhe, Institut für Anorganische Chemie, Germany
103. Universität Leipzig, Germany
104. Universität Potsdam, Germany
105. Universität Würzburg, Germany
106. Université Bordeaux 1, Talence, France
107. Université Bordeaux I, France
108. Université de Liège, Département de Chimie, Faculté de Sciences, Belgium
109. Université de Paris-Sud, Orsay, France
110. Université Joseph Fourier, Grenoble, France
111. Université d'Orléans, France
112. Universiteit Antwerpen, Belgium
113. University Bicocca, Department of Material Sciences, Mediolan, Italy
114. University College London, Dept. of Physics, GBR
115. University of Aarhus, Denmark
116. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
117. University of Birmingham, GBR
118. University of Bremen, Dept. Applied and Physical Chemistry, Germany
119. University of Durham, Department of Chemistry, GBR
120. University of Fribourg, Department of Chemistry, Switzerland
121. University of Genova, Italy
122. University of Helsinki, Finland
123. University of Kaiserslautern, Fac. Physics, Germany
124. University of La Rochelle, Trinity College Dublin, Ireland
125. University of Lincoln. Christchurch, New Zealand
126. University of Liverpool, GBR
127. University of Newcastle upon Tyne, GBR,
128. University of Oslo, Department of Nutritional Biochemistry, Norway
129. University of Oulu, Finland
130. University of Palermo, Italy
131. University of Paris-Nord, France
132. University of Paris-Sud, France
133. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
134. University of Potsdam, Germany
135. University of Regensburg, Department of Chemistry, Germany
136. University of Rennes, Dept. of Chemistry, France
137. University of Roma „La Sapienza”, Italy
138. University of San Sebastian, Dept. of Physics, Spain
139. University of Sheffield, GBR
140. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
141. University of Southampton, GBR
142. University of Surrey, GBR
143. University of Twente, Faculty of Science and Technology, NLD
144. University of Waterloo, Faculty of Science, Waterloo, Canada
145. University of Zagreb, Croatia
146. University Paul Sabatier, Toulouse, IRSAMC, France
147. University Roma Tor Vergata, Italy
148. Uralski Oddział Rosyjskiej Akademii Nauk Instytut Ekonomiki w Jekaterinburgu, Russia

149. Vaxjö University, Sweden
150. VectraCom, GBR
151. Vehicle Safety Research Centre, Loughborough University, GBR
152. Voalle Minerals, INFERT GmbH, NLD
153. Wageningen University of Technology, NLD

**UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH EDUKACYJNYCH
WYJAZDY W RAMACH PROGRAMU SOCRATES/ERASMUS**

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

1 mgr Małgorzata Fijałkowska-Winkowska	02.04-09.04.2008	Tampere Universty of Technology, Finland
2. Helena Filipkowska	20.09-27.09.2008	Universidad Politecnica de Valencia, Spain
3. mgr Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz	20.09-27.09.2008	Universidad Politecnica de Valencia, Spain
4. mgr Martyna Michalska-Pieniak	02.04-09.04.2008	Tampere Universty of Technology, Finland
5. mgr Iwona Mokwa-Tarnowska	20.04-24.04.2008	School of Economics, Helsinki, Finland
6.	22.05-29.05.2008	Reid Kerr College, Paisley, UK
7.	20.09-27.09.2008	Reid Kerr College, Paisley, UK
8. Andrzej Szczerkowski	20.09-27.09.2008	Universidad Politecnica de Valencia, Spain
9. mgr Ewa Wawrocza	20.04-24.04.2008	Helsinki School of Economics, Finland
10.	22.05-29.05.2008	Reid Ker College, Paisley, UK
11. dr Gabriela Żelewska	08.09-12.09.2008	Studentenwerk Karlsruhe, Germany

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

1. dr inż. Justyna Borucka	22.01-26.01.2008	HAWK Hildesheim, Germany
2.	20.07-27.07.2008	Università dell'Aquila, Italy
3.	11.09-17.09.2008	Universidad de Alcalá, Spain
4.	25.10-03.11.2008	Università dell'Aquila, Italy
5. prof. Romana Cielątkowska	23.04-27.04.2008	Universidad da Beira Interior, Covilha, Portugal
6. dr hab. inż. Piotr Lorens	23.04-27.04.2008	Universidad da Beira Interior, Covilha, Portugal
7.	30.05-03.06.2008	HafenCity Universitaet Hamburg, Germany
8.	05.12-09.12.2008	HafenCity Universitaet Hamburg, Germany
9.	10.12-14.12.2008	Universidad da Beira Interior, Covilha, Portugal
10. dr hab. Lucyna Nyka	11.09-17.09.2008	Universidad de Alcalá, Spain
11.	08.12-10.12.2008	HafenCity Universitaet Hamburg, Germany
12. dr inż. Gabriela Rembarz	30.05-05.06.2008	HafenCity Universitaet Hamburg, Germany
13.	07.12-10.12.2008	HafenCity Universitaet Hamburg, Germany
14. dr inż. Wojciech Targowski	22.01-26.01.2008	HAWK, Hildesheim, Germany

WYDZIAŁ CHEMICZNY

1. dr inż. Agnieszka Bartoszek	21.06-29.06.2008	Université Joseph Fourier de Grenoble, France
2.	18.08-21.08.2008	University of Oslo, Norway

3.	15.09-18.09.2008	University of Oslo, Norway
4. prof. Wojciech Chrzanowski	09.11-15.11.2008	Universidade do Algarve, Faro, Portugal
5. mgr Urszula Kampowska	02.02-06.02.2008	Université de Pau et des Pays de l'Adour, France
6. dr hab. inż. Piotr Konieczka	03.11-08.11.2008	Universidade do Algarve, Faro, Portugal
7. dr inż. Barbara Kusznierewicz	18.08-21.08.2008	University of Oslo, Norway
8.	15.09-18.09.2008	University of Oslo, Norway
9. dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska	20.04-03.05.2008	Université de Pau et des Pays de l'Adour, France
10. dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka	25.04-05.05.2008	Katholieke Universiteit Leuven, Belgium
11. prof. Bagdan Zygmunt	12.04-20.04.2008	University of the West of Scotland, Paisley, UK

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

1. mgr inż. Robert Bogdanowicz	31.03-27.04.2008	Ernst-Moritz-Arndt Universitaet Greifswald, Germany
2.	30.11-13.12.2008	Ernst-Moritz-Arndt Universitaet Greifswald, Germany
3. dr inż. Marcin Gnyba	22.09-27.09.2008	Oulu University, Finland
4.	01.11-29.11.2008	Universitaet Karlsruhe, Germany
5. dr inż. Henryk Kormański	15.09-20.09.2008	Universita degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy
6.	20.09-25.09.2008	Universita degli Studi di Bergamo, Italy
7.	25.09-30.09.2008	Universita degli Studi di Roma „La Sapienza”, Italy
8. dr hab. inż. Wojciech Molisz	19.09-25.09.2008	ENST de Bretagne, Brest, France
9. dr hab. inż. Marek Moszyński	20.10-25.10.2008	Universidad Politécnica de Valencia, Spain
10. dr inż. Krystyna Rudzińska-Kormańska	24.06-29.06.2008	Universita degli Studi di Roma „La Sapienza”, Italy
11.	29.06-04.07.2008	Universita degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy
12.	04.07-09.07.2008	Universita degli Studi di Bergamo, Italy
13.	19.09-24.09.2008	Universita degli Studi di Roma „La Sapienza”, Italy
14. dr inż. Paweł Wierzbą	22.09-27.09.2008	University of Oulu, Finland

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

1. mgr inż. Ariel Dzwonkowski	15.12-21.12.2008	Blekinge University of Technology, Karlskrona, Sweden
2. dr inż. Mirosław Kwiesielewicz	09.01-12.01.2008	Bratislava University of Technology, Slovakia
3.	13.06-18.06.2008	Universita degli Studi di Pavia, Italy
4. dr inż. Piotr Musznicki	15.06-21.06.2008	INP de Grenoble, France

- | | | | |
|----|----------------------------|------------------|--|
| 5. | | 09.09-15.09.2008 | ESIGELEC de Rouen, France |
| 6. | mgr inż. Leszek Rafiński | 15.12-21.12.2008 | Blekinge University of Technology, Karlskrona, Szwecja |
| 7. | prof. Mieczysław Ronkowski | 15.09-21.09.2008 | INP de Toulouse, France |

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|------------------|---|
| 1. | dr hab. Bolesław Augustyniak | 24.04-30.04.2008 | Technische Universitaet Wien, Austria |
| 2. | mgr inż. Jacek Dziezic | 02.02-06.02.2008 | Universita degli Studi di Camerino, Italy |
| 3. | | 07.02-12.02.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 4. | | 01.03-08.03.2008 | Universita degli Studi di Camerino, Italy |
| 5. | | 04.07-12.07.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 6. | | 01.11-25.11.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 7. | dr hab. inż. Jarosław Rybicki | 29.01-13.02.2008 | Universita degli Studi di Camerino, Italy |
| 8. | | 13.02-19.02.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 9. | | 11.05-17.05.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 10. | | 22.05-30.05.2008 | Universita degli Studi di Camerino, Italy |
| 11. | | 04.07-12.07.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 12. | | 01.12-04.12.2008 | Universita dell' Aquila, Italy |
| 13. | prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski | 14.10-17.10.2008 | INSA de Lyon, France |

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

- | | | | |
|----|-------------------------------|------------------|---|
| 1. | dr hab. Jacek Mąkinia | 03.07-08.07.2008 | Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain |
| 2. | | 08.07-22.07.2008 | Universidad da Beira Interior, Covilha, Portugal |
| 3. | dr inż. Rafał Ossowski | 29.06-05.07.2008 | Universita degli Studi di Padova, Italy |
| 4. | mgr inż. Łukasz Pyrzowski | 01.10-11.10.2008 | ENSI de Bourges, France |
| 5. | prof. dr hab. Zbigniew Sikora | 03.06-07.06.2008 | Universitaet Hamburg, Germany |
| 6. | | 21.06-25.06.2008 | Université Joseph Fourier de Grenoble, France |
| 7. | | 29.06-05.07.2008 | Universita degli Studi di Padova, Italy |
| 8. | | 25.09-30.09.2008 | University of East London, UK |

WYDZIAŁ MECHANICZNY

- | | | | |
|-----|--------------------------------------|------------------|--|
| 1. | prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński | 07.07-12.07.2008 | FH, Stralsund, Germany |
| 2. | | 04.11-08.11.2008 | FH, Stralsund, Germany |
| 3. | dr inż. Krystyna Imielińska | 15.09-19.09.2008 | Université Bordeaux I, France |
| 4. | dr inż. Wojciech Kiełczyński | 01.12-05.12.2008 | FH, Brema, Germany |
| 5. | dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz | 25.04-30.04.2008 | Växjö University, Szwecja |
| 6. | | 30.04-05.05.2008 | KTH, Sztokholm, Szwecja |
| 7. | | 18.09-22.09.2008 | Växjö University, Szwecja |
| 8. | | 26.11-30.11.2008 | Universitaet Luebeck, Germany |
| 9. | dr inż. Józef Niezgoda | 13.04-18.04.2008 | LEUPHANA Universitaet, Luneburg, Germany |
| 10. | | 20.05-24.05.2008 | FH ,Bremen, Germany |

- | | | |
|--------------------------------------|------------------|--|
| 11. | 26.11-30.11.2008 | LEUPHANA Universitaet, Lu-
nenburg, Germany |
| 12. | 30.11-03.12.2008 | FH, Bremen, Germany |
| 13. dr inż. Mieczysław Siemiątkowski | 08.09-13.09.2008 | FH ,Stralsund, Germany |
| 14. prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek | 25.04-30.04.2008 | Växjö University, Sweden |
| 15. | 30.04-05.05.2008 | KTH, Sztokholm, Szwecja |
| 16. | 29.06-05.07.2008 | Universita degli Studi di Paler-
mo, Italy |
| 17. | 18.09-22.09.2008 | Växjö University, Sweden |
| 18. | 26.11-30.11.2008 | Universitaet Luebeck, Germany |
| 19. | 11.12-15.12.2008 | KTH ,Sztokholm, Sweden |

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

- | | | |
|-------------------------------|------------------|--|
| 1. dr inż. Aleksandra Parteka | 04.04-20.04.2008 | Universita' Policinica delle
Marche, Ancona, Italy |
| 2. dr Magdalena Popowska | 03.04-06.04.2008 | ESC de Rouen, France |
| 3. | 02.11-06.11.2008 | Université de Picardie „Jules
Verne” Amiens, France |

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W ROKU 2008**

SUPLEMENT

**PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH
WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH**

GDAŃSK 2009

SPIS TREŚCI	str.
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	3
WYDZIAŁ CHEMICZNY	6
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	11
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	31
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	43
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA	44
WYDZIAŁ MECHANICZNY	60
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	68
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	71

Stosowane oznaczenia kodowe

- ER publikacje elektroniczne recenzowane
- ZR publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

1. Marczak E.: Czynniki kształtujące środowisko pracy, zamieszkania i odpoczynku człowieka na statku // W: VII Międzynarodowa Konferencja Ochrona Człowieka w Morskim Środowisku Pracy oraz IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Obsługiwanie Maszyn i Urządzeń "OMiU", Świnoujście - Kopenhaga, 15-18 października 2008 r. : [materiały konferencyjne] / Akademia Morska w Szczecinie, Okręgowy Inspektorat Pracy w Szczecinie. - [B.m : b.w.] (Szczecin : Akademia Morska), 2008. - S. 156-161 ZR 81262

KATEDRA ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

1. Gębczyńska-Janowicz A.: Wpływ twórczości Jerzego Sołtana i Oskara Hansena na kształtowanie się nowych form miejsc pamięci w latach 1949-65 // 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. 21-24 ZR 79689
2. Pokrzywnicka K.: Symptomy zdrowia czy oznaki choroby czyli próba diagnozy nadmorskiej przestrzeni publicznej uzdrowiska Sopot // W: Architektura i technika a zdrowie : at-z : VI międzynarodowe sympozjum, Gliwice, 23 września 2008 = Architecture, technology and health : at-z : 6th International Symposium, Gliwice, 23th September 2008 / [red. Krzysztof Gerlic] ; Politechnika Śląska. Wydział Architektury, Wydział Budownictwa, Centrum Inżynierii Biomedycznej. - Gliwice : Politechnika Śląska, 2008. - S. 213-220P ZR 81255

KATEDRA URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

1. Kochanowska D., Rembarz G.: Kampus uniwersytecki w strukturze śródmieścia // W: Rola wyższych uczelni w rozwoju społeczno-gospodarczym i przestrzennym miast = Role of universities in socio-economic and spatial development of towns / pod red. Tadeusza Markowskiego i Dominika Drzazgi. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2008. - (Studia / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju ; t. 121). - S. 250-256 ZR 81254
2. Lorens P.: Architekt, urbanista, planista, zarządca przestrzeni - różne zawody, różne wymogi w zakresie kształcenia // W: Kształcenie urbanistów w Polsce : rola urbanisty w programowaniu procesów rewitalizacji : Międzynarodowe Warsztaty Urbanistyczne. Międzynarodowe Seminarium Naukowe Katedry Dydaktycznej Charrette : materiały konferencyjne / pod redakcją Ewy Cichy-Pazder. - Poznań : Fundacja Twórców Architektury, 2008. - S. 39-42

3. Rozwadowski T.: Matematyczne modele urbanistyczne - nowe narzędzia wykorzystywane w zrównoważonym zarządzaniu rozwojem miast // W: Ekologia a Budownictwo : XVIII Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo Techniczna, Bielsko-Biała, 18-20.10. 2007 / org. Komitet Ekologii przy Zarządzie Głównym Polskiego Związku Inżynierów [i in.]. - Bielsko-Biała : [b.w.], 2007. - S. 219-228 ZR 81252
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
4. Rozwadowski T.: Proekologiczny model struktury miasta // W: Ekologia a Budownictwo : XVIII Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo Techniczna, Bielsko-Biała, 18-20.10.2007 / org. Komitet Ekologii przy Zarządzie Głównym Polskiego Związku Inżynierów [i in.]. - Bielsko-Biała, 2007. - S. 151-163 /por. poz. 3/ ZR 81259
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
5. Sas-Bojarska A.: Rospuda – czy wszędzie budować mosty? // W: VI Krajowa konferencja Estetyka Mostów, Warszawa – Jachranka, 16-18 kwietnia 2008 roku / Instytut Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej oraz Oddział Warszawski Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej. - [B.m. : b.w.] (Warszawa : Instytut Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej), 2008. - S. 199-206 ZR 81251

KATEDRA HISTORII TEORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

1. Bukal G.: Produkcja zabytków jako problem konserwatorski (przykład Gdańska) // W: Współczesne problemy teorii konserwatorskiej w Polsce : praca zbiorowa / pod red. Bogusława Szmygina ; Międzynarodowa Rada Ochrony Zabytków ICOMOS, Politechnika Lubelska. - Warszawa ; Lublin : Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, 2008. - S. 17-24 ZR 82152
2. Bukal G.: Ruiny zamków - studia ingerencji i ich efekty // W: Ochrona zabytków architektury obronnej : teoria a praktyka / [red. nauk. Maria L. Lewicka] ; Polski Komitet Narodowy ICOMOS [et al.]. - Lublin ; Warszawa : Petit S. K. Skład-Druk-Oprawa : na zlec. Fundacji Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej, 2008. - (Seria Architektura Obronna ; t. 2). - S. 174-183 ZR 79499
3. Cielątkowska R.: Problemy rewitalizacji silnie zdegradowanych obiektów modernistycznych o wysokich walorach historycznych w tkance miejskiej na przykładzie Charkowa, Mińska i Moskwy // W: Rewitalizacja – nośnik tożsamości i rozwoju obszarów metropolitalnych : międzynarodowa konferencja "PRO-REVITA" Łódź 2006 / [red. Bartosz M. Walczak ; tł. Bartosz M. Walczak, Weronika Wiśniewska, Anna Wojnarowska]. - Łódź : Wydawnictwo Biblioteka i Instytut Architektury i Urbanistyki Politechniki Łódzkiej, 2007. - S. 365-370 ZR 79201
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.
4. Sołtysik M.: Inspiracje międzywojenne we współczesnej architekturze Gdyni // W: Definiowanie modernizmu / pod redakcją Piotra Marciniaka i Gabrieli Klause. - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2008. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Architektura i Urbanistyka , ISSN 1507-6407 ; z. 15). - S. 43-57 ZR 82133
5. Sołtysik M.: Przestrzeń publiczna a przestrzeń prywatna w strukturze gdyńskiej kamienicy okresu międzywojennego // W: Dom - spotkanie przestrzeni prywatnej i publicznej na tle przemian cywilizacyjnych XIX i XX w. : zbiór studiów / pod red. Zbigniewa Opackiego i Dagmary Płaza-Opackiej. - Gdańsk : Wydaw. Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. - S. 199-208 ZR 81758
6. Sołtysik M.J.: Śródmieście Gdyni jako nośnik tożsamości miasta - problemy ochrony i rewitalizacji // W: Rewitalizacja – nośnik tożsamości i rozwoju obszarów metropolitalnych :

międzynarodowa konferencja "PRO-REVITA" Łódź 2006 / [red. B. M. Walczak ; tł. B. M. Walczak, W. Wiśniewska, A. Wojnarowska]. - Łódź, 2007. - S. 281-288 /por. poz. 1/
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007. ZR 79200

KATEDRA SZTUK WIZUALNYCH

1. Helenowska-Peschke M.: Kształcenie hybrydowe - wykorzystanie e-podręczników w dydaktyce na poziomie akademickim // W: Komputer w edukacji : 18. ogólnopolskie sympozjum naukowe, Kraków, 26-27 września 2008 / red. nauk. Janusz Morbitzer ; Akademia Pedagogiczna im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. Pracownia Technologii Nauczania. - Kraków : Pracownia Technologii Nauczania AP, 2008. - S. 11-15
ZR 82173
2. Helenowska-Peschke M.: Metodyka tworzenia materiałów multimedialnych dla e-edukacji – propozycje autorskie // W: V Konferencja Rozwój e-edukacji w ekonomicznym szkolnictwie wyższym [Dokument elektroniczny], 13 listopada 2008 r., Akademia Ekonomiczna w Poznaniu : informator CD / org. [Fundacja Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonomicznych [i in.]. – Dane tekstowe. - [Warszawa : Fundacja Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonomicznych], 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - [9] s. - _referaty\sesja_IIIb24_e-edukacja.pdf.
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym.. ER 082183

KATEDRA TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO

1. Niewitecki S.: Most z obrotowym pylonem : propozycja (nie tylko) dla Gdańska // W: Konstrukcja i Wyposażenie Mostów : V Ogólnopolska Konferencja Mostowców, Wisła, 5-6 listopada 2008 / org. Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej. Oddział Budownictwa przy współpracy Agencji Reklamowej HiD Morawiak. - [B.m. : b.w.], 2008. - S. 189-194
ZR 81257

WYDZIAŁ CHEMICZNY

KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

1. Passive sampling techniques in monitoring of BTEX in urban air = Technika dozymetrii pasywnej w monitoringu analitów z grupy BTEX w powietrzu atmosferycznym na obszarach miejskich / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // W: Ochrona Powietrza w Teorii i Praktyce : VI międzynarodowa konferencja naukowa, Zakopane, 16-18 października 2008 / Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk w Zabrzu ; Katedra Ochrony Powietrza Politechniki Śląskiej. - Zabrze : Inst. Podst. Inż. Środow. PAN, 2008. - S. 1-24 [slajdy]
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. ZR 79764
2. Polkowska Ż., Sobik M.: Chemistry of non-precipitation components of wet deposition with Poland as an example // W: Energy and Environment III ; 3rd IASME/WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'08) Cambridge, UK, February 23-25, 2008 / eds: J. Krope, L. Garbai, D. Kozic, D. Goricanec, I. Sakellaris / World Scientific and Engineering Academy and Society : WSEAS Press, 2008. - Energy and Environmental Engineering Series A, Series of Reference Books and Textbooks. - S. 349-354 + CD ROM ZR 79194
3. Polkowska Ż.: Quality of road and roof runoff waters from an urban region with Gdańsk (Poland) as an example // W: Environment and Geoscience: proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'08), Malta, September, 11-13, 2008 / eds: A. de Santis, R. Baker [et al.]. - [B.m.] : WSEAS Press, 2008. - (Energy and Environmental Engineering Series A, Series of Reference Books and Textbooks. - S. 171-175 + CD-ROM. ZR 79538
4. Pollutant deposition via snowpack in the context of granite buffering capacity, Western Sudetes, Poland / Błaś M., Polkowska Ż., Sobik M., Godek M. // W: Environment and Geoscience: proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'08). - [B.m.], 2008. - S. 193-198 /por. poz. 3/
ZR 79540
5. Total mercury in great cormorant (*Phalacrocorax carbo*) and fish in polish sector of Vistula Lagoon / Misztal-Szkudlińska M., Konieczka P., Namieśnik J., Szefer P. // W: 14th International Conference on Heavy Metals in the Environment - 14th ICHMET ; proc., Taipei, Taiwan, [16-23] November 2008 / eds: Z-S. Chen, D-Y. Lee, T-S. Lin. - Taipei : Dept. Agricultural Chemistry National University, 2008. - S. 16-18 ZR 80028
6. Wardencki W., Plutowska B.: Application of headspace solid phase microextraction (HS-SPME) and gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) for identification of characteristic volatile compounds in raw spirits of different organoleptic quality // W: 6th Aegean Analytical Chemistry Days : international conference : Denizli - Turkey, 9-12 October, 2008. - Denizli : Pamukkale Univ., 2008. - S. 1-41 [slajdy]
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. ER 79800
7. Wolska L.: Some remarks on mobility, bioavailability and location of pollutants in sediments // W: Environment and Geoscience: proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'08) [B.m.], 2008. - S. 176-178 /por. poz. 3/
ZR 79539
8. Zabiegała B., Urbanowicz M., Namieśnik J.: Ocena jakości powietrza atmosferycznego na terenie Aglomeracji Trójmiejskiej = Quality of atmospheric air in the Tricity area // W: Ochrona Powietrza w Teorii i Praktyce : VI międzynarodowa konferencja naukowa. - Zabrze, 2008. - S. 1-33 [slajdy] /por. poz. 1/
ER 79763

9. Zastosowanie techniki dozymetrii pasywnej w monitorowaniu poziomu stężeń analitów z grupy BTEX w powietrzu atmosferycznym na terenie Aglomeracji Trójmiejskiej i Tczewa / Urbanowicz M., Zabiegała B., Szymańska K., Namieśnik J. // W: Stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w Aglomeracji Gdańskiej i Tczewie w roku 2007. Informacja o działalności Fundacji ARMAAG : Raport 2007 / pod red K. Szymańskiej / Fundacja ARMAAG ; Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. - Gdańsk : Fund. ARMAAG, 2008. - S. 120-131 ZR 79541
10. Zygmunt B., Banel A.: Occurrence and determination of short chain monocarboxylic acids in different wastewaters // W: Central European Conference ECOpole'08, Piechowice, 23-25.10.2008 / Towarzystwo Chemii i Inżynierii Ekologicznej, 2008. - S. 44 slajdy
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint ER 80348
11. Zygmunt B., Banel A.: Occurrence and gas chromatographic determination of volatile fatty acids in landfill leachate. The case of two landfills in Gdansk Pomerania, Poland // W: Environment and Geoscience: proceedings of the 1st WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG'08). - [B.m.], 2008. - S. 167-170 /por. poz. 3/ ZR 79537

KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

1. Becker B., Kropidłowska A.: Pierwiastek, nie całkiem z piekła rodem. - Cz. I // W: Konferencja "Chemia ciekawa i przyjemna", Gdańsk, 5 czerwca 2008 / red. B. Zabiegała, M. Gdaniec-Pietryka, J. Namieśnik / CEN ; PTChem ; PG. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2008. - S. 15-18 ZR 80966
2. Becker B., Kuczyńska R.: Pierwiastek, nie całkiem z piekła rodem. Cz. II // W: Konferencja "Chemia ciekawa i przyjemna", Gdańsk, 2008. - S. 19-21 /por.poz. 1/ ZR 81411
3. Kropidłowska A.: Chemiczne „czary-mary” i Harry (I) // W: Konferencja "Chemia ciekawa i przyjemna", Gdańsk, 2008. - S. 56-59 /por. poz. 1/ ZR 80967

KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

1. Aranowski R., Misiuk S., Hupka J.: Ograniczenia emisji odorów w procesach rafineryjnych // W: IX Konferencja Naukowa Dioksyny w Przemysle i Środowisku, Kraków-Tomaszowice, 12 czerwca 2008 / Laboratorium Analiz Śladowych Politechniki Krakowskiej, EMIPRO, Hamilton Poland LTD. Rzeczoznawstwo i badania laboratoryjne. - [B.m : b.w.], 2008. - S. 84-90 ZR 79278
2. Hupka J., Zaleska A.: Photochemical degradation of pollutants in aqueous phase // W: Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód : XX Jubileuszowa Krajowa Konferencja, VIII Międzynarodowa Konferencja = Water supply and water quality : XX-th Jubilee National ; VIII-th International Conference, Poznań-Gniezno, Polska 2008 r. T. 1 / [red. M.M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak]. - Poznań - Gniezno : Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych. Oddział Wielkopolski, 2008. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska). - S. 475-487 ZR 79271
3. Zastosowanie metod spektroskopowych do charakterystyki nanokompozytów Ag-TiO₂ / Zielińska A., Zaleska A., Łącka I., Gazda M., Kowalska E., Hupka J. // W: Nauka i przemysł : metody spektroskopowe w praktyce : praca zbiorowa / red. Z. Hubicki / UMCS - Lublin : UMCS, Wydział Chemii, 2008. - S. 165-168 ZR 79991

KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

1. Haponiuk J., Datta J., Strankowski M.: Nowe zastosowania elastomerów poliuretanowych // Konferencja „Innowacyjność podstawą rozwoju tworzyw poliuretanowych”, Ciechocinek, 21-22 listopada 2008 / Natural Chemical Products (NCP) Bydgoszcz, 2008. - S. 26 slajdów
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 81046*
2. Haponiuk J., Strankowski M., Leszkowski K.: Synthesis and properties of polyurethane nanocomposites and of conducting polyurethanes // W: ICBC 2008 : 2nd International Conference on Polymer Blends, Composites, IPNs, Membranes Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales, Kottayam, Kerala, India, Sept. 22,23 and 24, 2008 / School of Chemical Sciences Mahatma Gandhi University. - Kottayam, 2008
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 81036*
3. Haponiuk J.T., Datta J.: Advanced coating of interior of tanks for rising environmental safety // W: Work meeting CORET, projekt EUREKA E13614, Gdańsk, 4.03.2008, 2008. - S. 11
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 79128*
4. Haponiuk J.: Interpretacja pomiarów DMTA w odniesieniu do struktury jedno- i wieloskładnikowych układów polimerowych // W: V Szkoła Analizy Termicznej SAT'08 [Dokument elektroniczny], wykłady, Zakopane, 6-9 kwietnia 2008 / Polskie Towarzystwo Kalorymetrii i Analizy Termicznej; AGH. - Kraków : Polskie Towarzystwo Kalorymetrii i Analizy Termicznej, 2008. - S. 19 slajdów
Referat na zaproszenie. Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint *ER 80990*
5. Haponiuk J.: Teoretyczne podstawy analizy termicznej dynamicznych właściwości mechanicznych (DMTA). Stosowane aparaty i metodyka prowadzenia pomiarów // W: V Szkoła Analizy Termicznej SAT'08 ; [Dokument elektroniczny], Zakopane, 6-9 kwietnia 2008. - Kraków, 2008. - S. 30 slajdów /por. poz. 4/ *ER 80991*
6. Janik H.: The progress in characterization of polyurethanes morphology with different microscopic methods // W: P2008 ; 13. International Conference Polymeric Materials 2008 : Properties - Processing - Modification - Application ; abstracts, Halle/Saale, Germany, September 24-26, 2008 / Halle/Salle : Martin Luther University Halle-Wittenberg. / ed.: G.H. Michler. - Halle : Martin Luter University Halle-Wittenberg, 2008 *ZR 82294*
7. Poliuretany do celów medycznych opracowywane w Katedrze Technologii Polimerów Politechniki Gdańskiej / Janik H., Rutkowska M., Brzeska J., Gibas I. // Konferencja „Innowacyjność podstawą rozwoju tworzyw poliuretanowych”, Ciechocinek, 21-22 listopada 2008 / (NCP) Bydgoszcz., 2008. - S. 29 slajdów /por. poz. 1/ *ER 82012*
8. Specjalty polyurethanes for safety enhancement of oil tanks. Synthesis, application and recycling / Haponiuk J., Datta J., Kozak J., Wołoszyn A. // W: ICBC 2008 : 2nd International Conference on Polymer Blends, Composites, IPNs, Membranes Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales, Kottayam, Kerala, India, Sept. 22,23 and 24, 2008 / School of Chemical Sciences Mahatma Gandhi University. - [Kottayam] 2008
Wykład na zaproszenie *ER 79622*

KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

1. Mędrzycka K., Cytawa S., Tomczak-Wandzel R.: Application of pH measurements for the following the course of biological treatment of wastewater and its control // W: "Integration and optimisation of urban sanitation systems" ; proceedings of Polish - Swedish Seminar, Stockholm, June 5-8, 2004 / eds. E. Płaza, E. Levlin. - Stockholm : KTH Stockholm, 2007. -

KATEDRA ELEKTROCHEMII, KOROZJI I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. Orlikowski J., Krakowiak S., Józwicka E.: Zagrożenia korozyjne tanków fermentacyjnych i leżakowych // W: XIII Szkoła Technologii Fermentacji ; materiały konferencyjne, Kraków - Kocierz, 8-11 kwietnia 2008. - Kraków : Wydawnictwo Naukowe AKAPIT, 2008. - S. 156-164
ZR 79180

KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

1. Grzesiak W., Maj T., Radziemska E.: Application of ultracapacitors in autonomous PV systems // W: Twenty third European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, [Dokument elektroniczny], proceedings, Valencia, Spain, 1-5 September 2008. Dane tekstowe / eds: D. Lincot, H. Ossenbrink, P. Helm. - [b.m.] : WIP-Renewable Energies, 2008. - S. 2957-2960
ER 80346
2. Grzesiak W., Maj T., Radziemska E.: Supercapacitors in stand-alone pv installations of momentary high output energy pulses // W: 32nd International Microelectronics and Packaging IMAPS-IEEE CPMT Poland Conference [Dokument elektroniczny], Warszawa - Pultusk, 21-24 September 2008. - Dane tekstowe / IMAPS - Poland Chapter ; IEEE/CMPT ; Institute of Electronic Materials Technology [et al]. - Warszawa : Ofic. Wydaw. Politech. Warsz., 2008. - Grants Poster Session. - S. 1-5 [pdf]
ER 79710
3. Klugmann-Radziemska E.: Możliwości stosowania ogniw fotowoltaicznych w Polsce // W: Bałtyckie Forum Ekoenergetyczne [Dokument elektroniczny] : prezentacje : materiały konferencyjne, Gdańsk, 26 listopada 2007. - Dane tekstowe i graficzne / ELNORD ; IMP PAN Gdańsk ; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. - Gdańsk : ELNORD SA, 2007. - S. 100-121 (slajdy)
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. ER 79704
4. Lewandowski W.: Współczesne technologie wykorzystania biomasy do celów energetycznych // W: Rola biomasy w produkcji energii [materiały konfer.], Białowieża, 6-7 listopada 2008 / Kapitał Ludzki. Narodowa Strategia Spójności. - Białowieża : Polski Komitet Naukowo-Techniczny FSNT-NOT Gospodarki Energetycznej, 2008. - S. 105-147
ZR 80333
5. Radziemska E., Lipiński M., Ostrowski P.: Re-use of photovoltaic [i.e. photovoltaic] crystalline silicon solar cells – technological possibilities // W: Heat Transfer and Renewable Sources of Energy : HTRSE-2008 : proceedings of the XIIth international symposium, [Międzyzdroje, Poland, September 11-14, 2008] / eds: J. Mikielewicz, W. Nowak, A.A. Stachel / Polish Academy of Science Committee of Thermodynamics and Combustion ; Szczecin University of Technology Department of Heat Engineering ; Dolna Odra Power Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2008. - S. 187-194 + CD-ROM
ZR 79513
6. Radziemska E., Ostrowski P.: Photovoltaic energy systems – recycling or utilization? // W: Heat Transfer and Renewable Sources of Energy : HTRSE-2008 : proceedings of the XIIth international symposium, [Międzyzdroje, Poland, September 11-14, 2008]. - Szczecin : 2008. - S. 195-202 /por. poz. 5/
ZR 79514
7. Zastosowanie superkondensatorów w autonomicznych systemach fotowoltaicznych / Grzesiak W., Maj T., Początek J., Radziemska E. // W: KKE : VII Krajowa Konferencja

Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 02-04 czerwca 2008. Tom 1 / kom. 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., 2008. - S. 55-62
ZR 79711

KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

1. Hołowacz I., Kawalec-Pietrenko B.: Terminal and hindered settling of solid particles in O/W emulsions // W: SSCHE 2008 : 35th International Conference of Slovak Society Chemical Engineering [Dokument elektroniczny], proceedings, Tatranske Matliare, Slovakia, May 26-30, 2008 / ed.: J. Markos. - Bratislava : Publ. House Slovak Technical University, 2008. - S. 184/1-5
ER 81007
2. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I.: Concentration of proteins in the whey stream // W: SSCHE 2008 ; 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [Dokument elektroniczny]. - Bratislava, 2008. - S. 178/1-4 /por. poz. 1/
ER 81006
3. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I., Gryszko J.: Effective rheological parameters of emulsion during their generation in the agitated draft - tube reactor // W: SSCHE 2008 : 35th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering [Dokument elektroniczny]. - Bratislava, 2008. - S. 177/1-4 /por. poz. 1/
ER 81005
4. Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Lyskawa D., Kowalski A.: Liquid circulation in the agitated airlift reactor with the high gas disengagement zone // W: XI ogólnopolskie Seminarium "Mieszanie" ; materiały konferencyjne, Łódź - Rogów, 15-18 września 2008 / PAN ; SPOMASZ ; Politechnika Łódzka. - Łódź : Wydaw. Politechniki Łódzkiej, 2008. - S. 123-127
ZR 81000
5. Preparation and properties of nanostructured porous alumina films for humidity sensor application / Jasiński G., Jasiński P., Madany A., Chachulski B. // W: ECerS 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society Berlin 17-21 June 2007. - Dane tekstowe. / eds. J.G. Heinrich, C.G. Aneziris. - Baden-Baden : Göller Verlag, 2007
ER 81443

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

1. Bogdanowicz D., Giaro K.: Some results on trading model in a consensus list coloring // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds: A. Stepnowski [et al.]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 293-296 *ZR 80151*
2. Bogdanowicz D.: Comparing phylogenetic trees using a minimum weight perfect matching // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 451-454 /por. poz.1/ *ZR 81105*
3. Dobrowolski T., Dereniowski D., Kuszner Ł.: Koala graph coloring library: an open graph coloring library for real-world applications // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 281-284 /por. poz.1/ *ZR 81103*
4. Dąbrowski J., Kubale M.: Computer experiments with a parallel clonal selection algorithm for the graph coloring problem // W: IPDPS 2008 : IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing Miami, USA, 14-18 April 2008 - Miami : IEEE, 2008. - S. 1-6 *ZR 80825*
5. Truszkowski J., Giaro K.: Inferring perfect phylogenies with restrictions on character state transitions // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 399-402 /por. poz. 1/ *ZR 80150*
6. Wrona Ł.: Scanning networks with cactus topology // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 2008. - S. 301-306 /por. poz. 1/ *ZR 79972*

KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Bańczyk K., Krawczyk H.: A model of an Ontology Oriented Threat Detection System (OOTDS) // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 19-21 May, 2008 / eds: A. Stepnowski [et al.]. - Gdańsk : Gdansk Univ. Technol., 2008. - S. 167-170 *ZR 79964*
2. Brendel R., Krawczyk H.: Detection of roles of actors in social networks using the properties of actors' neighborhood structure. // W: DepCoS - RELCOMEX'08 : Dependability of Computer Systems : proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 26-28 June 2008 / eds: W. Zamojski [et al.]. /Institute of Computer Engineering, Control and Robotics Wrocław University of Technology ; Moscow Power Engineering Institute. - Los Alamitos, California : IEEE Computer Society ; CPS, 2008. - S. 163-170 *ZR 80280*
3. Brendel R., Krawczyk H.: E-mail user roles identification using OWL-based ontology approach // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 153-156 /por. poz. 1/ *ZR 80281*
4. Brudło P.: Entrepreneurship in Internet Business // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 2008. - S. 271-274 / por. poz. 1/ *ZR 79971*
5. Brudło P.: Internet entrepreneurship in electronic business // W: ICEIRD 2008 : International

- Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, Skopje & Ohrid, Macedonia, 8-11 May 2008 / eds: B. Jovanoski [et.al]. - Skopje : University "Ss. Cyril and Methodius", 2008. - S. 104-110
ZR 80143
6. Dynamically configurable platform for service integration / Dziubich T., Dziubich K., Budnik Ł., Nasiadka S. // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 51-54 /por. poz. 1/
ZR 89286
 7. Krawczyk H., Kruk S.R., Cygan M.: JeromeDL-System zarządzania bibliotekami cyfrowymi z wykorzystaniem technologii semantycznych i społecznych // W: INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 15-17 października 2008 / red. A. Nowakowski. - Gdańsk : Centrum Informatyczne TASK, 2008. - S. 236-241
ZR 82235
 8. Szymański J., Duch W.: Knowledge representation and acquisition for large-scale semantic memory // W: WCCI 2008 : IEEE World Congress on Computational Intelligence : International Joint Conference on Neural Networks Hong Kong, China 1-6 June, 2008 - Piscataway : IEEE, 2008. - (IEEE Computational Intelligence Society, ISSN 1098-7576). - S. 3117-1124
ZR 81794
 9. Szymański J., Duch W.: Semantic Web: asking the right questions // W: 7 International Conference on Information and Management Sciences Urumchi, China, 12-19 August, 2008 / eds: M. Gen, X. Zhao, J. Gao. - San Luis Obispo : California Polytechnic State University, 2008. - (Series of Information and Management Sciences, ISSN 1539-2023). - S. 1-8
ZR 81793

KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

1. A tactile system for informing the blind on direction of a walk / Bujnowski A., Drozd M., Kowalik R., Wtorek J. // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, Poland 25-27 May 2008. - Dane tekstowe. - Kraków : IEEE, 2008. - S. 893-897
ER 81136
2. Bajorek M., Kaczmarek M.: Heat transfer analysis software adapted to skin burn depth simulations // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium 23-27 November, 2008. - Dane tekstowe. / eds: V. Sloten [et al]. - Berlin : Springer, 2008. - (IFMBE Proceedings, ISSN 1680-0737 ; vol. 22). - S. 2491-2494
ER 81821
3. Bajorek M., Kaczmarek M.: Numerical heat transfer model in skin burn depth simulations // W: QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków - Poland, 2-5 July, 2008 / red. B. Więcek. - Łódź : Technical University, 2008. - S. 413-414
ZR 81826
4. Brain perfusion imaging with the use of parametric modelling basing on DSC-MRI data / Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Nowicki R., Lipiński S. // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds: A. Stepnowski [et al]. / Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol. , 2008. - S. 363-366
ZR 79088
5. Development of resistive type oxygen gas sensors / Molin S., Gazda M., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // W: 32nd International Microelectronics and Packaging IMAPS-IEEE CPMT Poland Conference [Dokument elektroniczny] Warszawa-Pułtusk, 21-24 September 2008. - Dane tekstowe. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2008. - S. 1-6[pdf]
ER 80765

6. IR-thermal monitoring of cardiosurgery interventions / Nowakowski A., Kaczmarek M., Stojek W., Trzeciak B., Topolewicz J., Rogowski J., Siebert J. // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 1329-1333 /por. poz. 2/ *ER 81805*
7. Janczulewicz A., Bujnowski A., Wtorek J.: Electro-Magnetic Impedance Tomography - a sensitivity analysis // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 732-735 /por. poz. 2/ *ER 80681*
8. Janczulewicz A., Wtorek J., Bujnowski A.: An CMT reconstruction algorithm for detection of objects buried in a half-space // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 1074-1077 /por. poz. 2/ *ER 80750*
9. Kaczmarek M.: Thermal imaging and modelling of burned skin // W: QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków - Poland, 2008. - S. 113-114 /por. poz. 3/ *ZR 81924*
10. Kaczmarek M., Rumiński J.: Thermal imaging of skin temperature distribution during and after cooling: in-vitro experiments // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 723-727 /por. poz. 2/ *ER 80827*
11. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Efficiency of new method of removing noisy background from the sequence of MRI scans depending on structure elements used to morphological processing // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 459-462 /por. poz. 4/ *ZR 79089*
12. Kalicka R., Słomiński W., Kuziemski K.: Modelling of spirometry - the application for diagnostic purposes // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 359-362 *ZR 79097*
13. Kocejko T., Bujnowski A., Wtorek J.: Dual camera based eye gaze tracking system // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 1459-1462 /por. poz. 2/ *ER 81131*
14. Kocejko T., Bujnowski A., Wtorek J.: Eye mouse for disabled // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, Poland, 2008. - S. 199 - 202 /por. poz. 1/ *ER 81419*
15. Lewandowska M., Wtorek J., Mierzejewski L.: An applicability of impedance technique in evaluation of cardiac resynchronization therapy // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical an Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 2571-2574 /por. poz. 2/ *ER 81787*
16. Moderhak M.: Problems of 3d breast imaging // W: QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków - Poland, 2008. - S. 123-124 / por. poz. 3/ *ZR 81824*
17. Net shape processed electrolyte on 316L porous metal supported SOFC / Molin S., Gazda M., Kusz B., Jasiński P. // W: ECerS 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society Berlin 17-21 June 2007. - Dane tekstowe. / eds. J.G.Heinrich, C. Aneziris. - Baden-Baden : Göller Verlag, 2007. - S. 900-905 *ER 81444*
18. Nowakowski A.: Advances of QIRT in medical diagnostics // W: QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków -

- Poland, 2008. - S. 11-12 /por. poz. 3/ ZR 81841
19. Preparation and properties of nanostructured porous alumina films for humidity sensor application / Jasiński G., Jasiński P., Madany A., Chachulski B. // W: ECerS 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society Berlin, 2007. - S. 842-847 /por. poz. 17/ ER 81443
 20. Rumiński J.: A comparison of MTT calculation techniques in MRI brain perfusion imaging // W: ECIFMBE 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering ; IFMBE Proceedings, Antwerp, Belgium, 2008. - S. 509-512 /por. poz. 2/ ER 80826
 21. Rumiński J.: Distributed processing environment using JINI and Screen saver technology // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 387-390 /por. poz. 4/ ZR 80828
 22. Rumiński J.: Telemedicine methods for low bit rate communication // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 355-258 /por. poz. 4/ ZR 80829
 23. Rumiński J.: The DICOM standard for medical thermal imaging // W: QIRT 2008 : 9th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography : proceedings Kraków - Poland, 2008. - S. 135-140 /por. poz. 3/ ZR 81837
 24. Rumiński J., Nowakowski A.: Automatyczna generacja ankiet dla potrzeb badań metodą delficką w projektach foresight // W: INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 15-17 października 2008 / red. A. Nowakowski. - Gdańsk : Centrum Informatyczne TASK, 2008. - S. 115-120 ZR 81838
 25. Rzczycki J., Rumiński J.: Opis słownikowy norm i rekomendacji // W: INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 2008. - S. 75-80 /por. poz. 24/ ZR 81839
 26. Suchocki K.: Elektryczny kalibrator elektrod redox // W: COE'08 [Dokument elektroniczny] : X Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne Poznań, 22-25 czerwca 2008. - Dane tekstowe. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2008. - S. 43-46 ER 81923
 27. Suchocki K.: Koncepcja czujnika do określania właściwości utleniająco-redukujących roztworów wodnych. // W: COE'08 [Dokument elektroniczny] : X Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne Poznań, 2008. - S. 71-74 /por. poz. 24/ ER 81921
 28. Suchocki K.: Metoda poprawy właściwości dynamicznych elektrochemicznego czujnika tlenu // W: COE'08 [Dokument elektroniczny] : X Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne Poznań, 2008. - S. 47-50 /por. poz. 24/ ER 81922

KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

1. Balewski Ł., Lamęcki A., Mrozowski M.: Fast multiplexer cad using surrogate models for channel filters synthesis // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May 19-21, 2008. Vol. 3 / ed. E. Sędek - Warszawa : Telecommunications Research Institute, 2008. - S. 651-654 ZR 81121
2. Gieryk Ł., Kulas Ł., Nyka K.: Modular wireless sensor network platform for RF transceiver evaluation // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, 2008. - S. 803-806 /por. poz. 1/ ZR 81125
3. Implementation of matrix-type FDTD algorithm on a graphics accelerator / Dziekonski A., Sypek P., Kulas Ł., Mrozowski M. // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 697-700 /por. poz. 1/ ZR 81120

4. Kitliński M., Kurgan P.: Szerokopasmowy, zminiaturyzowany sprzęgacz gałęziowy ze zmodyfikowaną metalizacją paska i masy // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 02-04 czerwca 2008. Tom 2 / red: W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak / Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej - Oddział Gdańsk. - Koszalin : Wydaw. Uczel. Politech. Koszal. 2008. - S. 299-304 ZR 80528
5. Kulas Ł., Mrozowski M.: A stable high-accuracy subgridding scheme // W: European Microwave Week 2008 [Dokument elektroniczny] : "Bridging Gaps" conference proceedings, Amsterdam, The Netherlands 27-31 October 2008. - Dane tekstowe. - London : Horizon House Publications, 2008. - S. 658-661 ER 81931
6. Kulas Ł., Mrozowski M.: A technique of stabilizing FDTD-subgridding algorithm using reciprocity principle // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 704-706 /por. poz. 1/ ZR 81117
7. Kusiek A., Kowalczyk P., Mazur J.: Combined approach to analysis of resonators containing elliptical obstacles // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 320-323 /por. poz. 1/ ZR 79272
8. Kusiek A., Lech R., Mazur J.: Periodic array of conducting ellipses as a frequency selective surface for polarization rotator // W: Metamaterials'2008 [Dokument elektroniczny], Pamplona, Spain 21-26 September 2008 : proceedings / Universidad Pública de Navarra. - Dane tekstowe. - Pamplona : Universidad Pública de Navarra, 2008. - S. 1-3 [pdf] ER 79772
9. Lamęcki A., Balewski Ł., Mrozowski M.: Parameterized surrogate/behavioral models for analysis of RF circuits in frequency or time-domain // W: URSI [Dokument elektroniczny] : XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science, Chicago, USA, 7-16 August, 2008. - Dane tekstowe. - Chicago : URSI, 2008. - S. 1-4 [pdf] ER 81929
10. Lamęcki A., Balewski Ł., Mrozowski M.: Towards automated full-wave design of microwave structures // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 915-916 /por. poz. 1/ZR 81130
11. Lech R., Kusiek A., Mazur J.: Electromagnetic curtain effect of multilayered periodic structures // W: Metamaterials'2008 [Dokument elektroniczny], Pamplona, Spain, 2008. - S. 1-3 [pdf] /por. poz. 4/ ER 79771
12. Lech R., Mazur J.: Polarization rotator - analysis and design // W: Proceedings of the 14th Conference on Microwave Technique COMITE 2008, April 23-24, 2008 / ed. by K. J. Šístek [et al.] ; org. by Czechoslovakia Section IEEE, Action M Agency. - Praha : Czechoslovakia Section IEEE, 2008. - S. 47-50 ZR 79276
13. Lech R., Mazur J.: Tunneling properties of multilayered periodic structures // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 324-327 /por. poz. 1/ ZR 79273
14. Lech R.: Badanie struktur falowych zawierających układy metalizowanych obiektów cylindrycznych // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław, 9-11 kwietnia 2008 / Politechnika Wrocławska. Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki ; Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy. - Wrocław : Politechnika Wrocławska, 2008. - S. 161-164 ZR 79443
15. Marynowski W., Kusiek A., Mazur J.: Investigations of broadband multilayered coupled line couplers // W: Proceedings of the 14th Conference on Microwave Technique COMITE, 2008. - S. 305-308 /por. poz. 12/ ZR 79277
16. Marynowski W., Mazur J.: Treatment of the three strip coplanar lines on the ferrite // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 135-138 /por. poz. 1/ ZR 79275
17. Mendalka M., Kulas Ł., Nyka K.: Localization in wireless sensor networks based on zigbee

- platform // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 807-810 /por. poz.1/ *ZR 81124*
18. Pergoń M., Zieniutycz W.: New planar dipole radiator for UWB application // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 109-112 /por. poz. 1/ *ZR 79274*
 19. Podwalski J., Kulas Ł., Mrozowski M.: Grouping macromodels by using multilevel model order reduction // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 877-880 /por. poz. 1/ *ZR 81118*
 20. Przytuła P., Nyka K., Kulas Ł.: Methods of improving accuracy of indoor localization systems based on 802.11 standard infrastructure // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, 2008. - S. 751-754 /por. poz. 1/ *ZR 81126*
 21. Sypek P., Mrozowski M.: Optimization of a FDTD code for graphical processing units // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, May, 2008. - S. 701-703 /por. poz. 1/ *ZR 81119*
 22. Wąs A., Nyka K.: Low-cost handheld multiprobe reflectometer for the ism band // W: MIKON-2008 : 17th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, Wrocław, 2008. - S. 896-899 /por. poz.1/ *ZR 81123*

KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

1. Argument strategies and patterns of the Trust-IT framework / Górski J., Cyra Ł., Jarzębowski A., Miler J. // W: ACS-AISBIS 2008 [Dokument elektroniczny] : 15th International Multi-Conference on Advanced Computer Systems, 15-17 October 2008 / Szczecin University of Technology. - Dane tekstowe. - [B.m. : b.w.], 2008. - S. 1-10 [pdf] *ER 79779*
2. Bobkowska A., Kaźmierowski R., Wójcik A.: Obiekty graniczne pomiędzy technikami inżynierii oprogramowania a technikami użyteczności i kansei // W: Interfejs użytkownika [Dokument elektroniczny] : Kansei w praktyce : KANSEI 2008 : seminarium naukowe / [red. M. Sikorski, K. Marasek] ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK, 2008. - S. 1-15 [pdf] *ER 79597*
3. Bobkowska A., Weihs M.: Verification of the fit to user profiles for UML tools // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski [et al.]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 421-424 *ZR 79240*
4. Cyra Ł., Górski J.: An approach to evaluation of arguments in trust cases // W: DepCoS - RELCOMEX'08 : Dependability of Computer Systems : proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 26-28 June 2008 / eds. W. Zamojski [et al.]. / Institute of Computer Engineering, [et al.]. - Los Alamitos, California : IEEE Computer Society ; CPS, 2008. - S. 103-110 *ZR 79294*
5. Cyra Ł., Górski J.: Standards Conformity Framework in comparison with contemporary methods supporting standards application // W: DepCoS - RELCOMEX'08 : Dependability of Computer Systems : proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 2008. - S. 95-102 /por. poz. 4/ *ZR 79293*
6. Cyra Ł., Górski J.: Supporting expert assessment of argumentation structures in trust cases // W: PSAM 9 : International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management : proceedings Hong Kong, China 18-23 May, 2008 - Hong Kong : Edge, Publication Group Limited, 2008. - S. 1-9 [pdf] *ER 79223*
7. Goczyła K., Waloszek A.: A Distributed Description of Facts in a Distributed Semantic Web

- Ontology // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 39-42 /por. poz. 3/ *ZR 80545*
8. Goczyła K., Waloszek W.: Cartometric: semantic ontology evaluation with cartographic methods // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 539-542 /por. poz. 3/ *ZR 80543*
 9. Goczyła K., Zawadzka T.: Algorithms for query processing in a distributed knowledge integration system // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 27-30 /por. poz. 3/ *ZR 80548*
 10. Goczyła K., Zawadzka T., Zawadzki M.: Defining trustworthiness in Semantic Web by ontological assertions // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 23-26 /por. poz. 3/ *ZR 80549*
 11. Górski J., Jarzębowicz A., Miler J.: Arguing trustworthiness of e-health services with the Trust-IT framework // W: HC 2008 [Dokument elektroniczny] : 25th Anniversary Healthcare Computing : Invitation to the Future : Conference & Exhibition : conference proceedings, Harrogate 21-23 April, 2008. - Dane tekstowe. - Harrogate : The British Computer Society, 2008. - S. 1-6 [pdf] *ER 79042*
 12. Landowska A.: The role and construction of educational agents in distance learning environments // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 321-324 /por. poz. 3/ *ZR 80290*
 13. Olszewski M., Cyra Ł.: An integrated framework for security protocol analysis // W: ASIACCS'08 : Symposium on Information, Computer and Communications Security : proceedings Tokyo, Japan 18-20 March, 2008 / eds. M. Abe, V. Gligor. - [Tokyo] : ACM, 2008. - S. 77-86 *ZR 79224*
 14. Piotrowski P.: Knowledge base views // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 35-38 /por. poz. 3/ *ZR 80513*
 15. Representing and appraising Toulmin model arguments in trust cases / Górski J., Cyra Ł., Jarzębowicz A., Miler J. // W: The 8th International Workshop on Computational Models of Natural Argument (CMNA 8), Monday July 21, 2008, Patras, Greece : 18th European Conference on Artificial Intelligence / Floriana Grasso [et al.]. - [Patras, Greece : University of Patras], 2008. - S. 26-30+ CD-ROM. *ZR 79359*
 16. Wardziński A.: Dynamic risk assessment in autonomous vehicles motion planning // W: Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 2008. - S. 127-130 /por. poz. 3/ *ZR 79966*
 17. Wróbel M., Kaczmarek J.: Modern approaches to file system integrity checking // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 403-406 /por. poz. 3/ *ZR 80511*

KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

1. Daciuk J., Carrasco R.: Perfect hashing with pseudo-minimal bottom-up deterministic tree automata // W: Intelligent Information Systems XVI : proceedings of the International IIS'08 Conference held in Zakopane, Poland, June 16-18, 2008 / eds. M.A. Kłopotek [et al.]. - Warszawa : Academic Publishing House EXIT, 2008. - (Challenging Problems of Science. Computer Science). - S. 229-238 *ZR 79266*
2. Domagalska A.: Biblioteki cyfrowe jako złożone przedsięwzięcie informatyczne // W: INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 15-17 października 2008 / red. A. Nowakowski. - Gdańsk : Centrum Informatyczne TASK, 2008. - S. 209-215 *ZR 81925*

3. Godlewska M.: Completeness and consistency of distributed electronic documents // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, Poland 25-27 May 2008. - Dane tekstowe. - Kraków : IEEE, 2008. - S. 1-4 [pdf] *ER 80146*
4. Kaczmarek A.: Automatic evaluation of information credibility in Semantic Web and Knowledge Grid // W: WEBIST 2008 : Fourth International Conference on Web Information Systems and Technologies : proceedings Funchal, Madeira - Portugal, 4-7 May 2008 Vol. 2 - [Setubal] : INSTICC, 2008. - S. 275-278 *ZR 80807*
5. Kaczmarek A.: Clustering by directions algorithm to narrow search queries // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, 2008. - S. 1-6 [pdf] /por. poz.3/ *ER 80252*
6. Kaczmarek A.: Exploring contexts of use of cultural objects in virtual museums // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds: A. Stepnowski, M. Moszyński, T. Kochanowski, J. Dąbrowski. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 391-394 *ZR 80123*
7. Kaczmarek A.: Mechanizmy grupowania informacji w sieci Internet // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Sesja D - Technologie społeczeństwa informacyjnego. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Politech. Gdań., 2006. - S. 1-8 [pdf] *ER 80809*
8. Kluczek K.: Zaawansowane techniki optymalizacji Pixel Shaderów 2.0 // W: Inżynieria Gier Komputerowych : materiały konferencyjne V Ogólnopolskiej Konferencji Inżynierii Gier Komputerowych Siedlce, 4-6 kwietnia 2008 / red nauk: J. Tchórzewski, P. Świtalski, Ł. Rozbicki, T. Sitkiewicz, M. Stefaniuk. - Siedlce : Wydawnictwo Akademii Podlaskiej, 2008. - S. 95-117 *ZR 80534*
9. Kołakowska A.: Applying decision trees to the recognition of musical symbols // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 205-208 /por. poz. 6/ *ZR 79322*
10. Lebiedź J.: Letters detection in the photograph // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 345-348 /por. poz. 6/ *ZR 80152*
11. Smiatcz M., Malina W.: Matrix-based classifiers applied to recognition of musical notation symbols // W: Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 2008. - S. 443-446 /por. poz. 6/ *ZR 79873*
12. Szwoch M., Michalska A.: Moniuszko - interaktywna biblioteka cyfrowa dokumentów muzycznych // W: INFOBAZY 2008 Systemy Aplikacje Usługi : Materiały V Krajowej Konferencji Naukowej Sopot, 2008. - S. 156-161 /por. poz. 2/ *ZR 81446*

KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

1. Kowalczuk Z., Domżański M.: Covariance intersection method for distributed asynchronous multi-sensor state estimation // W: WOSC 2008 [Dokument elektroniczny] : 14th International Congress of Cybernetics and Systems of World Organisation of Systems and Cybernetics Wrocław, Poland 9-12 September, 2008. - Dane tekstowe. / eds: J. Józefczyk, W. Thomas, M. Turowska. - Wrocław : Technical University, 2008. - S. 191-200 *ER 81817*
2. Kowalczuk Z., Oliński K.: Gliding strategy design with the use of discrete optimization // W: IFAC'2008 [Dokument elektroniczny] : 17th IFAC World Congress July 6-11, 2008, Seoul, Korea. - Dane tekstowe. / eds: M.J. Chung, P. Misra, H. Shim. - Seul, Korea : IFAC, 2008. - DVD. - S. 14011-14016 *ER 80531*
3. Kowalczuk Z., Węsierski D.: Pose determination of large objects from two non overlapping

images // W: WOSC 2008 [Dokument elektroniczny] : 14th International Congress of Cybernetics and Systems of World Organization of Systems and Cybernetics Wrocław, 2008. - S. 696-706 /por. poz. 1/ *ER 81818*

KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

1. Bemke I., Zielonko R.: On application of wavelet packets decomposition to glass breaks acoustic signal feaures extraction // W: 16th IMEKO TC-4 [Dokument elektroniczny] : International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modeling and Testing : proceedings Florence, Italy, September 22-24, 2008. - Dane tekstowe. - Torino : IMEKO, A&T, 2008. - S. 248-253 *ER 81811*
2. Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P.: Optoelektroniczne narzędzia do badania in-situ przebiegu procesu syntezy cienkich warstw diamentopodobnych // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówek Wschodnie, 02-04 czerwca 2008. Tom 1 / red: W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak / PTETiS, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej - Koszalin : Wydaw. Politech. Koszal., 2008. - S. 123-128 *ZR 80262*
3. Czaja Z., Kowalewski M.: A new method for diagnosis of analog parts in electronic embedded systems with two center radial basis function neural networks // W: 16th IMEKO TC-4 International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modeling and Testing : proceedings Florence, Italy, 2008. - S. 743-748 /por. poz. 1/ *ER 80138*
4. Czaja Z.: A fault diagnosis algorithm of analog circuits based on node voltage relation // W: IMEKO [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement Ancecy, France September 3-5, 2008. - Dane tekstowe. / red. E. Benoit. - Savoie : Polytech'Savoie - Université de Savoie, 2008. - S. 297-304 *ER 80144*
5. Czaja Z.: Testing of analog parts of electronic embedded systems with limited access to internal nodes // W: IMEKO [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement Ancecy, France, 2008. - S. 305-312 / por. poz. 4/ *ER 80145*
6. Hasse L., Smulko J., Spiralski L.: Third harmonic index as a diagnostic tool of high-voltage varistors // W: EDS'08 : Proceedings Electronics Devices and Systems : IMAPS CS International Conference Brno, Czech Republic 10-11 September 2008 / ed. O. Hegr. - Brno : Vysoke Ucení Technické, 2008. - S. 491-496 *ZR 81425*
7. Hasse L., Smulko J.: Diagnostics of high-voltage varistor quality using resonant ultrasound spectroscopy // W: EDS'08 : Proceedings Electronics Devices and Systems : IMAPS CS International Conference Brno, Czech Republic, 2008. - S. 485-490 / por. poz. 6/ *ZR 81426*
8. Hasse L., Smulko J.: Resonant ultrasonic spectroscopy in high-voltage varistor spectroscopy // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski, M. Moszynski, T. Kochanski, J. Dabrowski. - Gdańsk : Gdansk Univ. Technol., 2008. - S. 503-506 *ZR 80794*
9. Hoja J., Lentka G.: Electrochemical impedance spectroscopy analyzer with digital potentiostat // W: 16th IMEKO TC-4 [Dokument elektroniczny] : International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modeling and Testing : proceedings Florence, Italy, 2008. - S. 407-412 / por. poz. 1/ *ER 80089*
10. Hoja J., Lentka G.: Fast impedance spectroscopy method using square pulse excitation // W:

- IMEKO [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement Annecy, France 2008. - S. 197-202 / por. poz. 4/ *ER 80090*
11. Jędrzejewska-Szczerska M., Hyszer R.: Dielectric, low-coherence sensors of physical quantities with spectral domain optical signal processing // W: 16th IMEKO TC-4 [Dokument elektroniczny] : International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modelling and Testing : proceedings Florence, Italy, 2008. - S. 105-110 /por. poz.1/ *ER 80092*
 12. Niedostatkiewicz M., Lentka G.: Test frequencies selection criteria for parameter identification of anticorrosion coating using bilinear transformation // W: 16th IMEKO TC-4 [Dokument elektroniczny] : International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modelling and Testing : proceedings Florence, 2008. - S. 663-668 / por. poz. 1/ *ER 80088*
 13. Niedostatkiewicz M.: Kryterium doboru częstotliwości dla pomiarów identyfikacyjnych metodą CNLS // W: MWK - 2008 [Dokument elektroniczny] : VIII Szkoła-Konferencja : Metrologia wspomagana komputerowo Waplewo 27-30 maja 2008. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wojskowa Akademia Techniczna, 2008. - S. 1-4 [pdf] *ER 80536*
 14. Stawarz-Graczyk B.: Sposoby identyfikacji szumów wybuchowych (RTS) w przyrządach półprzewodnikowych. // W: SECON 2008 [Dokument elektroniczny] : XXVIII Konferencja Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki Warszawa, 11-13 marca 2008. - Dane tekstowe. - Warszawa : WAT, 2008. - S. 1-5 [pdf] *ER 81423*
 15. Strąkowski M., Kosmowski B.B., Pluciński J.: Badanie niejednorodności warstwy ceramiki PLZT metodami optycznej interferometrii niskokoharentnej // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2008. - S. 135-140 / por. poz. 2/ *ZR 80755*
 16. Strąkowski M., Pluciński J., Kosmowski B.B.: Analysis of polarization state of light in optical coherence tomography for examination of optoelectronic and microelectronic devices // W: EUROSensors XXII [Dokument elektroniczny] : Proceedings Eurosensors XXII Dresden, Germany 7-10 September 2008. - Dane tekstowe. - Dresden : VDE, TUD, 2008. - S. 640-643 *ER 80757*
 17. Toczek W.: Probabilistic evaluation of test architectures for fully differential circuits // W: 16th IMEKO TC4 International Symposium "Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements" : 13th International Workshop on ADC Modelling and Testing : proceedings, Florence, Italy, 2008. - S. 237-242 /por. poz. 1/ *ZR 79565*
 18. Wierzba P.: Optyczny czujnik przesunięcia wykorzystujący interferometr polaryzacyjny // W: COE'08 [Dokument elektroniczny] : X Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne Poznań, 22-25 czerwca 2008. - Dane tekstowe. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2008. - S. 55-58 *ER 81933*
 19. Załęski D., Bartosiński B., Zielonko R.: New applications of shape designed complementary signals for testing of analog sections in electronic embedded systems // W: IMEKO [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 12th IMEKO TC1 & TC7 Joint Symposium on Man Science & Measurement Annecy, France, 2008. - S. 313-320 / por. poz. 4/ *ER 80752*

KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

1. Cisowski K.: Parametric impulsive noise detector for corrupted audio signals based on

- hidden Markov model // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, Gdansk, 19-21 May, 2008, Poland, Gdansk University of Technology / eds: A. Stepnowski [et al]. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2008. - S. 317-320 *ZR 79963*
2. Niedźwiecki M., Meller M.: New approach to adaptive vibration control // W: 47th IEEE Conference on Decision and Control proceedings [Dokument elektroniczny] Cancun, Mexico, December 9-11, 2008. - Dane tekstowe. - [Piscataway] : IEEE, 2008. - S. 2581-2587 *ER 80770*
 3. Niedźwiecki M., Meller M.: Tracking analysis of an adaptive vibration controller // W: 47th IEEE Conference on Decision and Control proceedings [Dokument elektroniczny] Cancun, Mexico, 2008. - S. 3588-3593 /por. poz. 2/ *ER 80769*
 4. Niedźwiecki M.: Adaptive notch smoothing revisited // W: EUSPICO 2008 [Dokument elektroniczny] : 16th European Signal Processing Conference : proceedings August 25-29, 2008 Lausanne, Switzerland - Dane tekstowe. / EURASIP - European Association for Signal Processing. - Lausanne : [EPA - Ecole Polytechnique], 2008. - S. 1-5 *ER 79973*
 5. Niedźwiecki M.: From the multiple frequency tracker to the multiple frequency smoother // W: ICASSP'08 [Dokument elektroniczny] : 2008 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing : proceedings Las Vegas, Nevada, USA March 30-April 4, 2008. - Dane tekstowe. - Las Vegas : IEEE, 2008. - S. 3549-3552 *ZR 79975*
 6. Niedźwiecki M.: Optimal and suboptimal smoothing algorithms for identification of time-varying systems with randomly drifting parameters // W: IFAC'2008 [Dokument elektroniczny] : 17th IFAC World Congress July 6-11, 2008, Seoul, Korea. - Dane tekstowe. / eds: Myung Jin Chung, Pradeep Misra, Hyungbo Shim. - Seoul : IFAC, 2008. - S. 10087-10092 *ER 79974*

KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

1. Lasota H., Mazurek R.: Broadband interference in speech reinforcement systems // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski [et al.]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 329-332 *ZR 81440*
2. Makowski M.: On performance limits of switched-capacitor multi-phase charge pump circuits. Remarks on papers of Starzyk et al. // W: ICSES'08 : International Conference on Signals and Electronic Systems : conference proceedings Kraków, Poland, September 14-17, 2008 - Kraków : AGH University of Science and Technology, 2008. - S. 309-312 +CD-ROM *ZR 80567*
3. Marszał J.: High accuracy multisensor hydroacoustic system for models of trawl geometry measurements // W: ECUA 2008 : Proceedings of the 9th European Conference on Underwater Acoustics Paris, France 29 June - 4 July, 2008 Vol. 1 / ed. M. E. Zakharia. - Paris : French Society of Acoustics, 2008. - S. 231 - 236 *ZR 81438*
4. Wojan K., Wojan Z.: Acoustic verification of onomatopoeic sets in contrastive approach // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 8-12.09.2008 / ed. T. Gudra / Polskie Towarzystwo Akustyczne Wrocław et al. - Wrocław : Polskie Towarzystwo Akustyczne. Oddział we Wrocławiu, 2008. - S. 385-390 *ZR 79870*
5. Wojan Z., Wojan K.: Sravnitel'no-sopostavitel'nyj analiz cifrovoj reprezentacii leksem s differencirovannoj akcentuaciej // W: Congreso Internacional "La lengua y literatura rusas en el espacio educativo internacional: estado actual y perspectivas" = Meždunarodnaâ

Konferenciâ "Russkij âzyk i literatura w meždunarodnom obrazovatel'nom prostranstve: sovremennoe sostoânie i perspektivy" Granada, 7-8 mayo 2007 / ed: R. Guzman Tirado [et al.]. - Sankt Petersburg ; Granada : „MiRS”, 2007. - S. 1243-1249 *ZR 79876*

KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

1. Bikonis K., Stepnowski A., Moszyński M.: Computer vision techniques applied for reconstruction of seafloor 3D images from side scan and synthetic aperture sonars data // W: ECUA 2008 : Proceedings of the 9th European Conference on Underwater Acoustics Paris, France 29 June - 4 July, 2008 Vol. 2 / ed. M. E. Zakharia. - Paris : French Society of Acoustics, 2008. - S. 465-468 *ZR 81806*
2. Chybicki A., Moszyński M., Poćwiardowski P.: Applications of compression techniques for reducing the size of multibeam sonar records // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski, [et al.]. - Gdańsk : Gdansk Univ. Technol., 2008. - S. 395-398 *ZR 80784*
3. Dąbrowski J., Kubale M.: Computer experiments with a parallel clonal selection algorithm for the graph coloring problem // W: IPDPS 2008 : IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing Miami, USA, 14-18 April 2008 - Miami : IEEE, 2008. - S. 1-6 /por. poz. 1.4/ *ZR 80825*
4. Dąbrowski J.: Clonal selection algorithm for vehicle routing // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 519-526 /por. poz. 2/ *ZR 80821*
5. GIS for remote sensing, analysis and visualisation of marine pollution and other marine ecosystem components / Chybicki A., Kulawiak M., Lubniewski Z., Łuba M., Moszyński M., Dąbrowski J. // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 223-226 /por. poz. 2/ *ZR 80818*
6. Kulawiak M., Bikonis K., Stepnowski A.: Dedicated Geographical Information System in the context of Critical Infrastructure Protection // W: Proceedings of 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 6/157-162 /por. poz. 2/ *ZR 80822*
7. Kulawiak M., Chybicki A., Stepnowski A.: Dedicated Geographic Information System for marine area monitoring, threat sensing, visualization and Web-based dissemination // W: WSS'2008 [Dokument elektroniczny] : Waterside Security : 1st International Conference and Exhibition, Kgs. Lyngby, Denmark, 25-28 August, 2008. - Dane tekstowe. - Kgs. Lyngby : Technical University of Denmark, 2008. - S. 1-6 *ER 82271*
8. Kulawiak M., Łuba M., Chybicki A.: Web-based GIS technologies dedicated for presenting semi-dynamic geospatial data // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 231-237 / por. poz.2/ *ZR 80819*
9. Open tools for benthic habitat mapping: study of seagrass (*posidonia oceanica*) in the natural park of Cabo de Gata / Sanchez-Carnero N., Espinosa V., Moszyński M., Freire J. // W: Acústica 2008 : V Congresso Ibérico de Acústica Coimbra, Portugal 20-22 Outubro, 2008 - Coimbra : Universidade de Coimbra, 2008. - S. 1-5 *ZR 82275*
10. Lubniewski Z., Chybicki A.: Seabed classification using multibeam echosounder // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 491-494 /por. poz. 2/ *ZR 81783*
11. Lubniewski Z., Chybicki A.: Using angular dependence of multibeam echo features in seabed classification // W: ECUA 2008 : Proceedings of the 9th European Conference on Underwater Acoustics Paris, France, 2008. - S. 717-722 /por. poz. 1/ *ZR 81782*

KATEDRA TELEINFORMATYKI

1. Konorski J., Gierłowski K., Gierszewski T.: Distributed protection against non-cooperative node behavior in multi-hop wireless networks // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski, M. [et al.]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 61-64 ZR 81773
2. Konorski J., Lis J.: Testing aggressive TCP configurations // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 81-84 /por. poz.1/ ZR 81833
3. Konorski J., Orlikowski R.: Distributed reputation system for multihop mobile ad hoc networks // W: PGTS' 08 : Proceedings of the 5th Polish-German Teletraffic Symposium, Berlin, Germany 6-7 October, 2008 / eds. A. Feldman, M. Pióro, P. Kuehn, A. Wolisz / Technische Universität Berlin. - Berlin : Logos Verlag, 2008. - S. 161-167 ZR 81941
4. Konorski J., Szpankowski W.: What is Information? // W: ITW'08 [Dokument elektroniczny] : 2008 IEEE Information Theory Workshop, Porto, Portugal, 5-9 May 2008 / eds. J. Barros [et al.]. - Porto : Instituto de Telecomunicações, 2008. - S. 269-270
Dostępny w Internecie:
http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?isnumber=4578607&arnumber=4578666&count=97&index=58 ER 81944
5. Konorski J.: Noncooperative qos support in an ad hoc WLAN // W: IFIP Wireless Days 2008 Conference [Dokument elektroniczny] : Dubai, United Arab Emirates, 24-27 November, 2008. - Dane tekstowe. / eds. G. Pujolle [et al.]. - Dubai : IFIP, 2008. - S. 1-5[pdf] ER 81942
6. Konorski J.: QoS provision in an ad hoc IEEE 802.11 WLAN: a bayesian war of attrition model // W: Innovations'08 [Dokument elektroniczny] : 5th International Conference on Innovations in Information Technology : proceedings Al Ain, United Arab Emirates, 16-18 December, 2008. - Dane tekstowe. / ed. R. Makki. - Al Ain : UAE University, 2008. - S. 1-5[pdf] ER 81945
7. Molisz W., Rak J.: f-Cycles - a new approach to providing fast service recovery at low backup capacity overhead // W: ICTON 2008 : 10Th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks Vol. 3, Athens, Greece, June 22-26, 2008 / red. M. Marciniak / Athens Information Technology. - Athens : IEEE, 2008. - S. 59-62 + CD-ROM ZR 80148
8. Mrugalski T., Nowicki K., Wnuk K.: Next generation automatic IP configuration deployment issues // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 69-72 /por. poz. 1/ ZR 79547
9. Mrugalski T., Woźniak J.: How to improve inefficiencies in ipv6 handovers in IEEE 802.16 networks // W: ATNAC'2008 : [Dokument elektroniczny] : Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference Adelaide, Australia 7-10 December 2008. - Dane tekstowe. - Piscataway : IEEE, 2008. - S. 282-287 ER 81111
10. Nowicki K., Cudnik K.: Methods of Port Knocking in case of non deterministic network behavior // W: XVI Konferencja Systemy i Sieci Informatyczne Łódź, 23-24 październik, 2008 - Łódź : Politechnika Łódzka, 2008. - S. 1-9 [pdf] ER 82246
11. Nowicki K., Sikorski T.: Geo-location of the commune of an IP user // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 249-252 /por. poz. 1/ ZR 79095
12. Nowicki K., Uhl T.: Konzepte zur Energieeffizienzsteigerung bei Internet-Zugangsgeräten // W: ITG-Fachkonferenz Breitbandversorgung in Deutschland - mehr Bandbreite für alle? : Vorträge der 3. Berlin, 1- October, 2008 - Berlin : VDE Verlag GMBH, 2008. - (ITG-Fachberichte, ISSN 0932-6022 ; 210). - S. 235-239 ZR 81947
13. Rak J.: Fast service recovery under shared protection in survivable WDM networks with

limited wavelength conversion capability // W: NETWORKS 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, Budapest, Hungary September 28 - October 2, 2008. - Dane tekstowe. / red. G. Sallai / Budapest University of Technology and Economics. - Budapest : IEEE, Budapest Univeristy of Technology and Economics, 2008. - Pen drive. - S. 1-8 [pdf] *ER 80147*

KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH

1. Blakiewicz G., Chrzanowska-Jeske M.: Optimization of active circuits for substrate noise suppression // W: ISCAS 2008 : IEEE International Symposium on Circuits and Systems Seattle, USA, 18-21 May 2008 - Piscataway : IEEE CAS Society, 2008. - S. 3418 - 3421
ZR 81106
2. Brain perfusion imaging with the use of parametric modelling basing on DSC-MRI data / Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Nowicki R., Lipiński S. // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds: A. Stepnowski, [et al]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol. , 2008. - S. 363-366 *ZR 79088*
3. Jakusz J.: Analogowy filtr Gm-C odbiornika GSM z automatycznym dostrajaniem częstotliwości // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 02-04 czerwca 2008. Tom 2 / eds. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak / Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej - Oddział Gdańsk. - Koszalin : Wydaw. Politech. Koszal., 2008. - S. 385-390 *ZR 81134*
4. Jendernalik W.: Niskonapięciowy filtr analogowy CMOS oparty o konwerter ujemno-impedancyjny // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2008. - S. 391-395 /por. poz. 3/ *ZR 80778*
5. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A., Lipiński S.: Efficiency of new method of removing noisy background from the sequence of MRI scans depending on structure elements used to morphological processing // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 459-462 / por. poz. 2/ *ZR 79089*
6. Kłosowski M.: Hardware accelerated implementation of wavelet transform for machine vision in road traffic monitoring system // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 475-478 / por. poz. 2/ *ZR 80668*
7. Piotrowski R.P., Szczepański S.: Sprzętowa realizacja algorytmu przepływu optycznego w układzie FPGA // W: OWD 2008 : X Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki Politechniki Śląskiej w Gliwicach Wisła Kopydło, 18-21 października, 2008 - Gliwice : Politechnika Śląska, 2008. - S. 261-266
ZR 81842
8. Płotka P., Nishizawa J.: GaAs ballistic and tunneling nanodevices for terahertz electronics and medical applications // W: Rusnanotech'08 : Nanotechnology International Forum Moscov, Russia 3-5 December, 2008 Vol. 1 - Moscov : (Rusano) Russian Corporation of Nanotechnologies, 2008. - S. 13-17
ZR 81843
9. Popławski M., Biało M.: Implementation of parallel fuzzy logic controller in fpga circuit for guiding electric wheelchair // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, Poland 25-27 May 2008. - Dane tekstowe. - Kraków : IEEE, 2008. - S. 405-408
ER 81829
10. Słowik A., Biało M.: Evolutionary design of combinational digital circuits: state of the art, main problems, and future trends // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 209-212 / por. poz. 2/ *ZR 81803*

11. Słowik A., Białko M.: Training of artificial neural networks using differential evolution algorithm // W: HSI 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 Conference Human System Interaction : conference proceedings, Kraków, Poland 25-27 May 2008. - Dane tekstowe. - Kraków : IEEE, 2008. - S. 60-65 *ER 81801*
12. Słowik A., Białko M.: Zastosowanie algorytmu pszczelego do projektowania filtrów cyfrowych NOI o nietypowych charakterystykach // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2008. - S. 447-452 /por. poz. 3/ *ZR 81800*
13. Strachacki M., Szczepański S.: Implementation of aes algorithm resistant to differential power analysis // W: ICECS 2008 [Dokument elektroniczny] : 15th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems Malta 31 August-3 September, 2008. - Dane tekstowe. - Piscataway : IEEE, 2008. - S. 214-217 *ER 81420*
14. Szczepański S., Pankiewicz B.: Programowalny zlinearyzowany wejściowy stopień wzmacniacza transkonduktancyjnego cmos // W: KKE : VII Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłówko Wschodnie, 2008. - S. 465-470 /por. poz. 3/ *ZR 80552*
15. Szczepański S., Pankiewicz B., Kozieł S.: Programmable linearized CMOS OTA for fully differential continuous-time filter design // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 483-486 /por. poz. 2/ *ZR 80554*
16. Wójcikowski M., Żaglewski R., Pankiewicz B.: an intelligent image processing sensor - the algorithm and the hardware implementation // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 377-380 /por. poz. 2/ *ZR 80562*
17. Żaglewski R., Wójcikowski M.: Multi-core processing system for real-time image processing in embedded computer vision applications // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 115-118 /por. poz. 2/ *ZR 80563*

KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH

1. Comparison of developed gaze point estimation methods / Czyżewski A., Kunka B., Kurkowski M., Branchat R. // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 25-27 September 2008 - Poznań : Poznan University of Technology, 2008. - S. 133-136 *ZR 81135*
2. Czyżewski A., Dalka P.: Examining Kalman filters applied to tracking objects in motion // W: WIAMIS 2008 [Dokument elektroniczny] : Ninth International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services Klagenfurt, Austria 7-9 May, 2008. - Dane tekstowe. - Piscataway : IEEE, 2008. - S. 175-178 *ER 80564*
3. Czyżewski A., Ejsmont J.A.: Validation of Harmonoise/Imagine traffic noise prediction model by long term noise and traffic monitoring // W: BNAM 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers, Reykjavik, Iceland, August 18th-19th 2008. - Dane tekstowe / Acoustical Society of Iceland. - Reykjavik : Acoust. Soc. Iceland, 2008. - USB-thumb Drive. - Session VIa - Traffic Noise and Noise Mapping. - S. BNAM2008-1÷BNAM2008-13 [pdf] *ER 80104*
4. Hermanowicz E., Krupski T.: A recursive multi-output discrete-time sinusoidal oscillator // W: ICSES'08 : International Conference on Signals and Electronic Systems : conference proceedings Kraków, 2008.Poland, September 14-17, 2008 / S. Kuta, W. Machowski. - Kraków : AGH University of Science and Technology, 2008. - S. 277-280 + CD-ROM *ZR 80121*
5. Hermanowicz E., Rojewski M.: Self-adjusting sub-sample delay estimator based on fractional delaying Hilbert transform filter // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications :

- conference proceedings Poznań, 2008. - S. 155-159 + CD-ROM. /por. poz. 1/ *ZR 80095*
6. Kaniewska M.[: On the use of instantaneous complex frequency for pitch and formant tracking. // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 2008. - S. 61-65 + CD-ROM /por. poz. 1/ *ZR 80127*
 7. Kaniewska M.: Speech formant frequency and pitch estimation using instantaneous complex frequency // W: ICSES'08 : International Conference on Signals and Electronic Systems : conference proceedings Kraków, 2008. - S. 493-496 +CD-ROM / por. poz. 4/ *ZR 80094*
 8. Kostek B., Kania Ł.: Music information analysis and retrieval - a review // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 8-12.09.2008 / red. T. Gudra. - Wrocław : PTA, 2008. - S. 27-42 *ZR 81768*
 9. Kotus J., Kostek B.: the assessment of the noise-induced harmful effects based on the properties of human hearing system // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 2008. - S. 451-453 /por. poz. 8/ *ZR 80663*
 10. Koziński P., Czyżewski A.: A novel dynamic noise maps visualization tool // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds. A. Stepnowski, [et. al.]. - Gdańsk : Gdańsk Univ. Technol., 2008. - S. 245-248 *ZR 81770*
 11. Koziński P., Czyżewski A.: An application for vector-based dynamic noise maps generation // W: BNAME 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers, Reykjavik, Iceland, 2008. - S. BNAME2008-1÷BNAME2008-13 [pdf] /por. poz. 3/ *ER 80666*
 12. Kupryjanow A., Czyżewski A.: Automatic system for audio-video material reconstruction and archiving // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 2008. - S. 173-176 /por. poz. 1/ *ZR 80538*
 13. Lech M., Kostek B.: A system for automatic detection and correction of detuned singing // W: Acoustics'08 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of Acoustics'08 Paris, France 29 June-4 July, 2008. - Dane tekstowe. - Paris : SFA, 2008. - S. 1-5 [pdf] *ER 80824*
Dostępne pod adresem www.acoustics08-paris.org
 14. Lech M.: Automatic detection and correction of detuned singing system for use with query-by-humming applications // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 2008. - S. 415-420 /por. poz. 8/ *ZR 80805*
 15. Maziewski P., Kupryjanow A., Czyżewski A.: Drift, wow and flutter measurement and reduction in shrunken movie soundtracks // W: 124th AES Convention Amsterdam, Netherlands, 17-20 May, 2008, Convention Paper 7392 - Amsterdam : AES, 2008. - S. 1-10 *ZR 80292*
 16. Metody korekcji zniekształceń dźwięku i obrazu opracowane w ramach europejskiego projektu PrestoSpace / Czyżewski A., Maziewski P., Kupryjanow A., Papaj M. // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław, 9-11 kwietnia 2008 / Politechnika Wrocławska. Instytut Telekomunikacji. - Wrocław : Politechnika Wrocławska, 2008. - S. 465-468 *ZR 79457*
 17. Ody P., Czyżewski A.: New generation speech aid for stuttering people // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 2008. - S. 463-468 / por. poz. 8/ *ZR 80573*
 18. Papaj M.: Silence/noise detection for speech and music signals // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 2008. - S. 83-87 /por. poz.

19. Paruzel A., Hermanowicz E.: Efficient fractional delay Hilbert transform filter in the Farrow structure // W: PRIME 2008 [Dokument elektroniczny] : 4th Conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics : conference proceedings Istanbul, Turkey 22-25 June, 2008. - Dane tekstowe. - Istanbul : IEEE, 2008. - S. 61-64
ER 80129
20. Paruzel A., Hermanowicz E.: efficient fractional delay hilbert transform filter in the farrow structure // W: PRIME 2008 : PhD Research in Microelectronics and Electronics : proceedings Istanbul, Turkey, June 22-25, 2008 - Piscatway : IEEE, 2008. - S. 61-64
ZR 80299
21. Reiter M., Kostek B.: Comparing railway noise prediction results for passenger trains using various models // W: Acoustics'08 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of Acoustics'08 Paris, France, 2008. - S. 2637-2642 /por. poz. 13/
ER 80678
22. Reiter M., Kostek B.: Implementation problems of IMAGINE noise source model for Polish passenger trains // W: BNAM 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers, Reykjavik, Iceland, 2008. - S. 1-7 /por. poz. 3/
ER 80671
23. Reiter M., Kotus J., Czyżewski A.: Optimizing localization of noise monitoring stations for the purpose of inverse engineering applications // Acoustics 08W: Acoustics'08 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of Acoustics'08 Paris, France, 2008. - S. 253-258 /por. poz. 13/
ER 80680
24. Suchomski P., Kostek B., Czyżewski A.: Hearing aid fitting method based on fuzzy logic processing // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 2008. - S. 481-486 /por. poz. 8/
ZR 81101
25. Szczodrak M., Czyżewski A., Ejsmont J.A.: Road noise prediction results compared to real measurements in Gdansk surroundings // W: BNAM 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers, Reykjavik, Iceland, 2008. - S. 1-6 /por. poz. 3/
ER 80670
26. Szczodrak M., Czyżewski A., Kotus J.: Road noise mapping in the city area: measurements compared to model-based estimations // W: OSA'08 : 55 Otwarte Seminarium z Akustyki = 55th Open Seminar on Acoustics, Wrocław-Piechowice, 2008. - 199-204 /por. poz. 8/
ZR 80659
27. Szczuko P., Kostek B.: Personalized avatar animation for virtual reality // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 341-344 /por. poz. 10/
ZR 80279
28. Szwoch G., Dalka P.: Identification of regions of interest in video for a traffic monitoring system // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, 2008. - S. 337-340 /por. poz. 10/
ZR 79799
29. Szwoch G., Dalka P., Czyżewski A.: Objects classification based on their physical sizes for detection of events in camera images // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 2008. - S. 15-20 /por. poz. 1/
ZR 80124
30. The noise induced harmful effects assessment using psychoacoustical noise dosimeter / Kotus J., Kostek B., Czyżewski A., Kochanek K., Skarżyński H. // W: Acoustics'08 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of Acoustics'08 Paris, France, 2008. - S. 2079-2083 /por. poz. 13/
ER 80677
31. Żwan P.: Automatic sound recognition for security purposes //W: 124th Convention, Amsterdam, The Netherlands, 17-20 May 2008, Conventio Paper 7387 - Amsterdam : AES, 2008. - 1-8
ZR 81109

KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

1. Badania symulacyjne i pomiarowe problemu wykrywania sygnałów DS CDMA / Katulski R., Bronk K., Stefański J., Studańska A., Studański R., Wąs R. // W: II Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Technika i Uzbrojenie Morskie" NATCon'2008 = 2nd International Scientific & Technical Conference "Naval Armament & Technology" [Dokument elektroniczny], 20-21 października 2008, Gdynia. - Dane tekstowe. - Gdynia : OBR Centrum Techniki Morskiej S.A., 2008. - S. II.3.2.1-II.3.2.6 *ZR 79874*
2. DS CDMA radio transmissions detection / Katulski R., Stefański J., Studański R., Wąs R. // W: Technologies for Homeland Security [Dokument elektroniczny] : 2008 IEEE International Conference, May 12-13, 2008, Boston, MA / org. IEEE Boston Section. - Dane tekstowe. - USA : IEEE by The Printing House, Inc., 2008. - S. 36-40 *ZR 79686*
3. Dymarkowski K., Namiotko R., Katulski R.: Reverberation chamber in emc tests of naval systems // W: The 18th International Conference "Electromagnetic Disturbances EMD'2008" : proceedings of the 18th International Conference, September 25-26 2008, Vilnius, Lithuania / [ed. R. Rinkevičienė et al.] - Vilnius : Vilnius Tech. Univ., 2008. - S. 107-110 *ZR 79672*
4. Gajewska M., Gajewski S.: Wpływ pochylenia wiązek promieniowania anten sektorowych na zasięg i pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD // W: KKRRiT 2008 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji Wrocław 9-11 kwietnia, 2008 / Politechnika Wrocławska, Instytut Łączności - Państwowy Instytut Badawczy. - Wrocław : Politechnika Wrocławska] 2008. - S. 315-318 *ZR 80271*
5. Gajewski S., Gajewska M.: Pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD z techniką mikrodywersyfikacji w łączu w górę // W: KKRRiT 2008 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji Wrocław, 2008. - S. 311-314 /por. poz. 4/*ZR 80272*
6. Influence of narrowband interferences on ds cdma signals detection / Katulski R., Studańska A., Stefański J., Studański R., Wąs R. // W: The 18th International Conference "Electromagnetic Disturbances EMD'2008" : proceedings of the 18th International Conference, Vilnius, Lithuania, 2008. - S. 57-62 /por. poz. 3/ *ZR 79673*
7. Katulski R., Niski R., Żurek J.: Systemy Inmarsat dla potrzeb radiokomunikacji morskiej - ewolucja technologii i usług // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław, 2008. - S. 515-518 /por. poz. 4/ *ZR 79458*
8. Katulski R., Sadowski J., Stefański J.: Modelowanie tłumienia propagacyjnego w porcie kontenerowym // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław, 2008. - S. 527-530 /por. poz. 3/ *ZR 79459*
9. Katulski R., Sadowski J., Stefański J.: New propagation model for wireless monitoring systems in the container terminal environment // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 19-21 May 2008 / eds: A. Stepnowski, [et al.]. - Gdańsk : Univ. Technol., 2008. - S. 65-68 *ZR 79361*
10. Katulski R., Stefański J., Sadowski J.: Propagation path loss modeling in container terminal environment // W: VTC2008-Fall [Dokument elektroniczny] : 2008 IEEE 68th Vehicular Technology Conference, 21-24 September 2008, Calgary, Canada. - Dane tekstowe. - Canada : IEEE, 2008. - S. 1-4 [pdf] *ER 79674*
11. Marczak A.: Szybka transmisja danych w systemie UMTS z wykorzystaniem turbokodu o zmniejszonej liczbie stanów // W: KKRRiT 2008 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji Wrocław, 2008 - S. 241-244 /por. poz. 3/ *ZR 80832*
12. Metody wykrywania sygnałów szerokopasmowych z bezpośrednim rozpraszaniem widma DS CDMA / Katulski R., Kosiński A., Stefański J., Studański R., Wąs R. // W: Rozpoznawanie w XXI wieku : szanse - wyzwania - zagrożenia : materiały konferencyjne / [red. T. Szubrycht]. - Gdynia : [s.n.] (Sowa - druk na życzenie), 2008. - S. 129-143 *ZR 79685*

13. Możdżonek S., Rutkowski D.: Odbiornik adaptacyjny oraz nowe schematy kodowania w systemie tetra // W: KKRRiT 2008 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji Wrocław, 2008. - S. 113-115 /por. poz. 4/ *ZR 80269*
14. Namiotko R., Katulski R., Dymarkowski K.: Naval electromagnetic compatibility investigations by use of topological model // W: Electromagnetic compatibility 2008 : nineteenth International Wrocław Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility, Wrocław, 11-13 June, 2008 / eds. J. M. Janiszewski, G. Lewandowski, Z.M. Jóskiewicz, A. Kozłowska. - Wrocław : Politechnika Wrocławska, 2008. - S. 257-260 *ZR 79268*
15. Sadowski J., Katulski R.: Improvement of impulse radio electromagnetic compatibility // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 85-88 /por. poz. 9/ *ZR 79110*
16. Sadowski J., Katulski R.: Modyfikacja widma sygnału radia impulsowego w warstwie fizycznej standardu IEEE 802.15.4a // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT, Wrocław, 2008. - S. 233-236 /por. poz.4/ *ZR 79456*
17. Sadowski J., Katulski R.: Narrowband interference suppression in IEEE 802.15.4a ultrawideband receiver // W: Electromagnetic compatibility 2008 : nineteenth International Wrocław Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility, Wrocław, 2008. - S. 417-422 /por. poz. 14/ *ZR 79267*
18. Stefański J.: LCS efficiency methods of a mobile terminal in monitoring system applications // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology Gdańsk, 2008. - S. 89-92 /por. poz. 9/ *ZR 79598*

KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

1. Blok M.: Cyfrowy odbiornik FSK // W: KNTWE'08 [Dokument elektroniczny] : VII Konferencja Naukowo-Techniczna Systemy Rozpoznania i Walki Elektronicznej Warszawa 9-11 grudnia 2008. - Dane tekstowe. - Warszawa : WAT, 2008. - S. 1-11 [pdf] *ER 80294*
2. Czarkowski M., Kaczmarek S., Kawiak R.: A system supporting tests of real-time telecommunication platforms // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, 19-21 May, 2008, Poland, Gdańsk University of Technology. Faculty of Electronics, Telecommunications and Informatics / eds. A. Stepnowski [et al]. - Gdańsk : Gdansk Univ. Technol., 2008. - S. 47-50 *ZR 79791*
3. Czarkowski M., Kaczmarek S.: Simulation model for evaluation of packet sequence changed order of stream in DiffServ network // W: PWT 2008 [Dokument elektroniczny] : XIII Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne : materiały konferencyjne Poznań 11 grudnia 2008. - Dane tekstowe. - Poznań : Politechnika Poznańska, 2008. - S. 1-4 [pdf] *ER 80559*
4. Hermanowicz E., Rojewski M.: Self-adjusting sub-sample delay estimator based on fractional delaying Hilbert transform filter // W: NTAV / SPA 2008, New Trends in Audio and Video Signal Processing, Algorithms, Architectures, Arrangements and Applications : conference proceedings Poznań, 2008. - S. 155-159 + CD-ROM. /por. poz. XIV.5/ *ZR 80095*
5. Kaczmarek S., Kunka A.: Evolutionary Algorithms in MPLS network designing // W: Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology, Gdańsk, 2008. - S. 193-196 /por. poz. 2/ *ZR 79793*
6. Kaczmarek S., Landowski M.: Performance of FAN conception of traffic control in IP QoS networks // W: Proceedings of the 2008 1st International Conference on Information Technology, Gdańsk, 2008. - S. 73-76 /por. poz. 2/ *ZR 79792*
7. Kaczmarek S., Nowak K.: Performance of LSP preemption methods in different MPLS networks // W: Proceedings of the 5th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS'08,

October 6-7, 2008, Berlin, Germany / eds. A. Feldmann, P. J. Kühn, M. Pióro, A. Wolisz. -
Berlin, Germany : Logos Verlag Berlin, 2008. - S. 195-204 ZR 79789

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

KATEDRA AUTOMATYKI

1. Bogalecka E., Kołodziejek P.: Broken rotor bar impact on the closed loop and sensorless control of induction machine // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [156.pdf]. - S. 819-824
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. *ER 81566*
2. Bogalecka E., Kołodziejek P.: Frequency characteristics of induction machine speed observers // W: EPNC 2008 : XX Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits, July 2-4, 2008, Lille, France : proceedings / University of Lille [et al.]. - Poznań : PTETiS Publishers, 2008. - S. 125-126 *ZR 81584*
3. Bogalecka E., Kołodziejek P.: Modelowanie i symulacja bezczujnikowego układu napędowego z maszyną indukcyjną i uszkodzonym wirnikiem // W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Modelowanie i Symulacja MiS-5, Kościelisko, 23 czerwca 2008 r. / org. Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej. - (Warszawa : Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej), 2008. - S. 75-78 *ZR 80862*
4. Bogalecka E., Kosmecki M.: Control of Reactive Power in Double-Fed Machine Based Wind Park // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - [232.pdf]. - S. 1998-2003. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. /por. poz. 1/ *ER 81565*
5. Kosmowski K.T., Barnert T., Śliwiński M.: Determining and verifying the safety integrity level of the control and protection systems under uncertainty // W: Safety, reliability and risk analysis : theory, methods and applications : proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2008, and 17th SRA-Europe, Valencia, Spain, September, 22-25, 2008. Vol. 1 / S. Martorell, C. Guedes Soares & J. Barnett - Leiden, The Netherlands : CRC Press/Balkema, 2008. - S. 1463 - 1471 *ZR 81624*
6. Porzeziński M.: Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne do zdalnego zarządzania elementami instalacji elektrycznej budynku // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 119-122 *ZR 81326*
7. Porzeziński M.: Wykorzystanie protokołu SNMP do zdalnego monitorowania i sterowania elementami instalacji KNX // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. - S. 123-126 /por. poz. 6/ *ZR 81325*

KATEDRA AUTOMATYKI NAPIĘDU ELEKTRYCZNEGO

1. Abu-Rub H., Shehadeh H., Guziński J.: Robust flux observer system with sliding mode and fuzzy logic control of Induction Motors // W: Proceedings of the 34th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2008) [Dokument elektroniczny], Orlando, FL, U.S.A. - Dane tekstowe. - [Orlando, Florida, U.S.A : IEEE Industrial Electronics Society], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [papershf-009083]. - S. 1349-1354
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego. *ZR 80171*
2. Application of speed and load torque observers in high speed train / Guziński J., Diguët M., Krzemiński Z., Lewicki A., Haithem A. // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [158.pdf]. - S. 1405-1412
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. *ER 79969*
3. Blecharz K., Krzemiński Z.: Reakcja maszyny dwustronnie zasilanej sterowanej nieliniowo na symetryczny zapad napięcia sieci // W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Modelowanie i Symulacja MiS-5, Kościelisko, 23 czerwca 2008 r. / org. Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej. - [B.m. : b.w.] [Warszawa : Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej], 2008. *ZR 80860*
4. Guziński J.: Closed loop control of AC drive with LC filter // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [110.pdf]. - S. 1009-1016
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. /por. poz. 2/ *ER 79970*
5. Krzemiński Z.: Observer of induction motor speed based on exact disturbance model // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [399.pdf]. - S. 2325-2330. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. /por. poz. 2/ *ER 81567*
6. Krzemiński Z., Kulesza K.: Advance Control Schema for Variable Speed Wind Turbine // W: ICEM'08 [Dokument elektroniczny] : XVIII International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, 6-9 September 2008 / ed. Carlos Lemos Antunes ; APDEE - Portuguese Association for the Promotion and Development of Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Portugal : APDEE, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-6
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 81576*
7. Krzemiński Z., Szewczyk J.: Przekształtnik do generatora wiatrowego włączanego do sieci jednofazowej // W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Modelowanie i Symulacja MiS-5, Kościelisko, 23 czerwca 2008 r. / org. Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa

- Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej. - [Warszawa], 2008. - S. 59-62 /por. poz. 3/ *ZR 80861*
8. Lewicki A., Krzemiński Z., Morawiec M.: Sterowanie mocą bierną w falowniku prądu sterowanym napięciowo // W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Modelowanie i Symulacja MiS-5, Kościelisko, 23 czerwca 2008 r. / org. Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej. - [Warszawa], 2008. - S. 11-14 /por. poz. 3/ *ZR 80863*
 9. Lebkowski A., Guziński J., Kopeć Z.: Napęd elektryczny w motoryzacji = The electric drive in motorization // W: XI Konferencja naukowo-techniczna na temat Innowacje w motoryzacji dla ochrony środowiska : praca zbiorowa / pod redakcją Leona Kukielki. - Słupsk : cop. by Starostwo Powiatowe w Słupsku, 2008. - S. 117-132 [XI konferencja naukowo-techniczna w ramach XI Słupskiego Forum Motoryzacji]. *ZR 80081*
 10. Włas M.P., Abu-Rub H., Holtz J.: Speed sensorless nonlinear control of induction motor in the field weakening region // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - [315.xml]. - S. 1099-1104. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. /por. poz. 2/ *ER 79775*

KATERDA ELEKTROENERGETYKI

1. Czapp S.: Badanie właściwości wybranych przekładników prądowych przy prądzie różnicowym o podwyższonej częstotliwości // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 25-28 *ZR 80421*
2. Czapp S.: The effect of earth fault current harmonics on tripping of residual current devices // W: ISNCC 2008 : IX conference-seminar : proceedings of the International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation, 10-13 June 2008, Łagów, Poland / org. University of Zielona Góra. Institute of Electrical Engineering [et al.]. - Dane tekstowe. - [Zielona Góra : University of Zielona Góra], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) - [ID51.pdf]. - S. 1-6
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego *ER 79866*
3. Czapp S.: The impact of higher-order harmonics on tripping of residual current devices // W: EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference [Dokument elektroniczny], 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [ID404.pdf]. - S. 2082-2088
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku *ER 79864*
4. Czapp S., Świsulski D.: Stanowisko do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. - S. 29-32 /por. poz. 1/ *ZR 80420*
5. Kamrat W.: Miejsce ciepłownictwa w polityce energetycznej Polski // W: XII Forum Ciepłowników Polskich = Polish District Heating Forum , Międzyzdroje 14-17 września 2008 : materiały / Izba Gospodarcza Ciepłownictwo Polskie. - [B.m : b.w] [Warszawa :

IGCP], 2008. - S. 27-33

ZR 80615

6. Kamrat W.: Możliwości wykorzystania paliw gazowych do celów energetycznych w Polsce // W: XI Krajowa Konferencja GAZTERM 2008, Międzyzdroje 19-21 maja 2008 : materiały. - [Szczecin] : Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego, 2008. - S. 211-219

ZR 80616

KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

1. Analiza pola magnetycznego cienkościennego obiektu ferromagnetycznego podczas demagnetyzacji / Jakubiuk K., Zimny P., Młyński A., Wołoszyn M. // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki [Dokument elektroniczny] : VIII Seminarium Naukowe WZEE'2008, Białystok-Białowieża, 22-24 września 2008 / Białostocki Oddział PTETiS. Politechnika Białostocka. Wydział Elektryczny. - Dane tekstowe. - [Białystok : Politechnika Białostocka], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [11.pdf] . - S. [4] Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 79214
2. Analiza widmowa pola elektromagnetycznego nieskończenie długiej rury / Jakubiuk K., Zimny P., Młyński A., Wołoszyn J. // W: Transactions on computer applications in electrical engineering : XIII conference ZKwE'08, Poznan, April 14-16, 2008 / [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, 2008. - S. 11-12 ZR 79215
3. Czyżak M.: RSN reverse converter based on core function // W: IC-SPETO 2008 : XXXI Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, Gliwice – Ustroń, 28-31.05.2008 / 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 : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej], 2008. - S. 141-142 ZR 82312
4. Czyżak M.: RSN reverse converter based on core function // W: IC-SPETO 2008 [Dokument elektroniczny]: XXXI Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, Gliwice – Ustroń, 28-31.05.2008 / 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 : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [071.pdf]. - [7] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 081744
5. Czyżak M., Smyk R.: FPGA realization of the high-speed binary-to-residue converter // W: Transactions on computer applications in electrical engineering / [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, 2008. - S. 325-326 /por. poz. 2/ ZR 81718
6. Technika pomiarowa dla monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / Karwowski K., Mizan M., Skibicki J., Pazdro P. // W: SEMTRAK 2008 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i V Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydawnictwo PiT, 2008. - S. 69-76 ZR 80628

7. Tracking errors decreasing in CNC system of machine tools / Wawrzak A., Karwowski K., Karwowski K., Mandra S., Mizan M. // W: International XVI Symposium Micromachines & Servosystems MiS'08 [Dokument elektroniczny], Straszyn, 14-18.09.2008 : proceedings / ed. Jarosław Zadrozny ; [Electrotechnical Institute, Warsaw, Gdańsk - Poland [et al.]. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2008. - PQI Card Drive U505 (1GB). - 13-13pdf. - S. [7]
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 80424*
8. Wołoszyn M.: Analiza pola magnetycznego ziemi w otoczeniu ruchomego metalowego obiektu // W: Transactions on computer applications in electrical engineering / [scientific ed. Ryszard Nawrowski] ; Institute of Electrical Engineering and Electronics, Poznan University of Technology. - Poznań, 2008. - S. 13-14 /por. poz. 2/ *ZR 80866*
9. Wołoszyn M.: Disturbances of Earth magnetic field caused by eddy currents of airplane // W: OIPE 2008 : 10th Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism, September 14-17, 2008 Ilmenau, Germany : proceedings / Technische Universität Ilmenau. - Ilmenau, Germany : Technische Universität Ilmenau, 2008. - S. 164-165 *ZR 81750*
10. Wołoszyn M.: Disturbances of magnetic field in surrounding of mobile, metallic plate // W: IC-SPEO 2008 : XXXI Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, Gliwice – Ustroń, 28-31.05.2008 / 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 : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej], 2008. - S. 43-44 *ZR 81635*
11. Wołoszyn M.: Localization and identification of ferromagnetic objects // W: OIPE 2008 / Technische Universität Ilmenau. - Ilmenau, Germany, 2008. - S. 162-163 /por. poz. 9/ *ZR 81634*
12. Wołoszyn M.: Wykrywanie obiektów ferromagnetycznych w obszarze o dużych lokalnych anomaliach magnetycznych // W: Transactions on computer applications in electrical engineering / [scientific ed. Ryszard Nawrowski] ; Institute of Electrical Engineering and Electronics, Poznan University of Technology. - Poznań, 2008. - S. 15-16163 /por. poz. 2/ *ZR 80865*

KATEDRA ENERGEOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

1. Half-order analytical modelling of ferromagnetic sheet. Validation with finite elements simulation / Racewicz S., Riu D.M., Retiere N.M., Chrzan P.J., Meunier G., Labie P. // W: EPNC 2008 : XX Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits, July 2-4, 2008, Lille, France : proceedings / University of Lille [et al.]. - Poznań : PTETiS Publishers, 2008, - S. 11-12 *ZR 81581*
2. Karkosiński D.: Nowe trendy w budowie automatycznych urządzeń przełączających SZR/SPP niskiego napięcia // W: Instalacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - [B.m. : b.w.] (Gdańsk : SEP Oddział Gdańsk), 2008. - (Gdańskie Dni Elektryki 2008). - S. 79-93 *ZR 80161*
3. Mandrek S., Chrzan P.J.: Control strategies of the quasi-resonant DC-Link inverter // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference, 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny

(CD-ROM) : 12 cm. - [662.pdf]. - S. 144-147

Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. *ER 82148*

4. Modelling and analysis of a synchronous generator in more electric aircraft power system using synopsis/saber simulator / Michna M., Kutt F., Chrzan P.J., Ronkowski M. // W: International XVI Symposium Micromachines & Servosystems MiS'08 [Dokument elektroniczny], Straszyn, 14-18.09.2008 : proceedings / ed. Jarosław Zadrozny ; [Electrotechnical Institute, Warsaw, Gdańsk - Poland [et al.]. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2008. - PQI Card Drive U505 (1GB). - 37-04pdf. - S. [11]
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 79684*
5. Mosoń I., Stark B.: Analiza i realizacja sterowania serwonapędami w trzech osiach przez sterownik programowalny z wykorzystaniem opisu zadania poprzez G-KOD // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 99-102 *ZR 81327*
6. Nonlinear Equivalent Circuit Model of a Traction Transformer for Winding Internal Fault Diagnostic Purposes / Wilk A., Nieznański J., Mosoń I., Dobrowolski P., Kostro G. // W: ICEM'08 [Dokument elektroniczny] : XVIII International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portugal, 6-9 September 2008 / ed. Carlos Lemos Antunes ; APDEE - Portuguese Association for the Promotion and Development of Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Portugal : APDEE, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [Paper ID 1207.pdf]. - S. 1-2
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 81571*
7. Ronkowski M.: Modelling of electrical machines using the Modelica bond-graph library // W: EPE-PEMC 2008 [Dokument elektroniczny] / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [551.pdf]. - S. 895-900
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. /por. poz. 3/ *ER 81564*
8. Sensorless control of high speed permanent-magnet synchronous motor / Bujacz S., Cichowski A., Szczepankowski P., Nieznański J. // W: ICEM'08 [Dokument elektroniczny] / ed. Carlos Lemos Antunes ; APDEE - Portuguese Association for the Promotion and Development of Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Portugal : APDEE, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [Paper ID 1223.pdf]. - S. 1-5. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 7/ *ER 80892*
9. Strzelecki R., Wilk A., Mosoń I.: Non-linear circuit model of a single doubly-fed induction machine formulated in natural axes for drive systems simulation purposes // W: EPNC 2008 : XX Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits, July 2-4, 2008, Lille, France : proceedings / University of Lille [et al.]. - Poznań : PTETiS Publishers, 2008. - S. 109-110 *ZR 81583*

KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW STEROWANIA

1. Han Y., Brdyś M., Piotrowski R.: Nonlinear PI control for dissolved oxygen tracking at wastewater treatment plant // W: Preprints of the 17th IFAC World Congress [Dokument elektroniczny], July 6-11, 2008, Seoul, Korea : [proceedings] / edited by Myung Jin Chung, Pradeep Misra, Hyungbo Shim. - Dane tekstowe. - Seoul, Korea : cop. International Federation of Automatic Control, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 13587-13592
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze ; Adobe Acrobat Reader : napęd CD-ROM. - Tyt. z etykiety na dysku optycznym. *ER 79602*

KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

1. Czapp S., Świsulski D.: Stanowisko do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 29-32
ZR 80420
2. Dzwonkowski A.: Badania wpływu uszkodzeń łożysk na iloczyn wartości chwilowych prądu i napięcia // W: XL MKM [Dokument elektroniczny] : XL Międzyuczelniana Konferencja Metrologów, Świnoujście, 14-17 września 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Szczecińska. Wydział Elektryczny. Instytut Automatyki Przemysłowej. Zakład Metrologii. - Dane tekstowe. - Szczecin : Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [R.12]. - S. 1-4
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego *ER 80885*
3. Dzwonkowski A.: Stanowisko laboratoryjne do diagnostyki łożysk silników indukcyjnych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. -S. 33-36
/por. poz. 1/ *ZR 80852*
4. Dzwonkowski A., Swędrowski L.: Laser measurements in the motor bearing diagnostics // W: 16th IMEKO TC4 International Symposium Exploring New Frontiers of Instrumentation and Methods for Electrical and Electronic Measurements and 13th Workshop on ADC Modelling and Testing [Dokument elektroniczny] : IMEKO TC4 - TC21 Joint Session, Florence, Italy, September 22-24, 2008 : proceedings / org. by Faculty of Engineering and Faculty of Economics, University of Florence. Italy ; Faculty of Engineering, University of Siena. Italy ; jointly with INRIM – National Institute for Metrological Research, Italy. - Dane tekstowe. - Florence, Italy : IMEKO : A&T, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 431-436
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego *ER 80893*
5. Dzwonkowski A., Swędrowski L., Rusek J.: The instantaneous power as a diagnostic symptom of the bearing damage // W: The Fifth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies CM 2008 / MFPT 2008 [Dokument elektroniczny], Heriot-Watt University, Edinburgh, 15-18 July, 2008 : [conference proceedings] / BINDT [The British Institute of Non-Destructive Testing] ; MFPT [Society for Machinery Failure Prevention Technology]. – Dane tekstowe. -

- Edinburgh, Scotland, UK : Coxmoor Publishing Company, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 361-371
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego
ER 81220
6. Golijanek-Jędrzejczyk A.: Analiza metrologiczna metody z przesunięciem y do pomiaru impedancji pętli zwarciowej // W: XL MKM [Dokument elektroniczny] / Politechnika Szczecińska. Wydział Elektryczny. Instytut Automatyki Przemysłowej. Zakład Metrologii. - Dane tekstowe. - Szczecin : Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/
ER 81536
 7. Golijanek-Jędrzejczyk A.: Analiza metrologiczna modelu miernika do pomiaru impedancji pętli zwarciowej metodą wektorową. // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. - S. 44-48 /por. poz. 1/
ZR 81329
 8. Golijanek-Jędrzejczyk A., Ziółko M.: Stanowisko laboratoryjne do pomiaru impedancji pętli zwarciowej // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. - S. 159-162 /por. poz. 1/
ZR 81330
 9. Rafiński L.: Implementacja Sztucznych sieci neuronowych w środowisku LabVIEW. // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008.- Gdańsk, 2008. - S. 141-143 /por. poz. 1/
ZR 81328
 10. Rafiński L.: Wykrywanie komponentów twarzy na potrzeby określenia jej położenia przy wykorzystaniu obrazów w skali szarości // W: XL MKM [Dokument elektroniczny] / Politechnika Szczecińska. Wydział Elektryczny. Instytut Automatyki Przemysłowej. Zakład Metrologii. - Dane tekstowe. - Szczecin : Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 7/
ER 81331
 11. Szwangruber P.: AC loss measurements in superconducting magnet // W: GSI Summer Student Program : reports book / ed.: Tina Herbst, Paula Seyfert. - Darmstadt : cop. GSI, 2008. - S. 175-179
ZR 79670
 12. Świsulski D., Referowski L.: Simulation of incremental encoder signals // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki [Dokument elektroniczny] : VIII Seminarium Naukowe WZEE 2008, Białystok-Białowieża, 22-24 września 2008 / Białostocki Oddział PTETiS. Politechnika Białostocka. Wydział Elektryczny. - Dane tekstowe. - [Białystok : Politechnika Białostocka], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [31.pdf]. - S. [4]. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego
ER 79671
 13. Ziółko M.: Ograniczenie wpływu odkształcenia napięcia sieci na dokładność pomiaru impedancji uziemień urządzeń elektroenergetycznych // W: XL MKM [Dokument elektroniczny] / Politechnika Szczecińska. Wydział Elektryczny. Instytut Automatyki Przemysłowej. Zakład Metrologii. - Dane tekstowe. - Szczecin, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/
ER 81533

KATEDRY ROBOTYKI I SYSTEMÓW MECHATRONIKI

1. Damage detection in riveted structures by laser measurements / M. Krawczuk, M. Palacz, W. Ostachowicz, M. Mieloszyk // W: Structural Health Monitoring 2008 : proceedings of the fourth European workshop : Cracow, Poland, July 2-4, 2008 / eds. Tadeusz UHL, Wiesław Ostachowicz, Jan Holnicki-Szulc. - Lancaster, Pennsylvania : DESTech Publications, Inc., 2008. - S. 915-921
ZR 79600
2. Doliński Ł., Krawczuk M.: Application scanning laser measurements and wavlet transform for damage detection in composite wind turbine blade // W: Structural Health Monitoring 2008 / eds. Tadeusz UHL, Wiesław Ostachowicz, Jan Holnicki-Szulc. - Lancaster, Pennsylvania, 2008. - S. 1210-1216 /por. poz. 1/
ZR 79599
3. Niklas P., Grono A.J., Redlarski G.: Realizacja stanowiska do diagnostyki silników skokowych // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki [Dokument elektroniczny] : VIII Seminarium Naukowe WZEE'2008, Białystok-Białowieża, 22-24 września 2008 / Białostocki Oddział PTETiS. Politechnika Białostocka. Wydział Elektryczny. - Dane tekstowe. - [Białystok : Politechnika Białostocka], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [19.pdf]. - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
ER 80837
4. Nowacki J., Dąbkowski M.: Wykorzystanie pomiaru mocy sygnału radiowego do lokalizacji robota mobilnego // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 103-106
ZR 80850
5. Redlarski G., Grono A.J., Niklas P.: Komputerowy symulator metod i algorytmów synchronizacji // W: Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki [Dokument elektroniczny] : VIII Seminarium Naukowe WZEE'2008, Białystok-Białowieża, 22-24 września 2008 / Białostocki Oddział PTETiS. Politechnika Białostocka. Wydział Elektryczny. - Dane tekstowe. - [Białystok : Politechnika Białostocka], 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - [23.pdf]. - [4] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
ER 80838
6. Wolny A.: Działalność naukowa profesora Szpora // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - (Gdańsk : SEP Oddz. Gdańsk), 2008. - (Gdańskie Dni Elektryki 2008). - S. 23-34
ZR 80843
7. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.: Propagation of elastic waves in shell-like structures // W: Structural Health Monitoring 2008 / eds. Tadeusz UHL, Wiesław Ostachowicz, Jan Holnicki-Szulc. - Lancaster, Pennsylvania, 2008. - S. 536-542 /por. poz. 1/
ZR 79601

KATEDRA INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ TRANSPORTU

1. Badania eksperymentalne przy wykorzystaniu układu monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu na sieć trakcyjną / Karwowski K., Mizan M., Skibicki J., Pazdro P. // W: SEMTRAK 2008 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i V Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydawnictwo PiT, 2008. - S. 61-68 ZR 80627
2. Giętkowski Z., Bartłomiejczyk M.: Sravnivatel'nyj analiz tokov nagruzki v trollejbusnoj tage // W: "Nauka i obrazovanie bez granica - 2007" : materialy za III mezdunarodna naučna praktična konferenciã, 16-27 dekemvri 2007 godina, Sofia / red. Milko Todorov Petkov ; "Bãl GRAD-BG" OOD. - Sofia : "Bãl GRAD-BG" OOD, 2007. - (Technologii. Tom 16.). - S. 59-69 ZR 79055
3. Jarzębowicz L., Judek S., Karwowski K.: Nowe metody diagnostyki technicznej taboru kolejowego // W: SEMTRAK 2008 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i V Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydawnictwo PiT, 2008. - S. 39-48 ZR 80626
4. Jarzębowicz L., Judek S.: LOKTEST - automatyczna stacja diagnostyczna lokomotyw // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 75-78 ZR 80422
5. Jarzębowicz L., Judek S.: System akwizycji danych stanowiska do diagnostyki odbieraków prądu lokomotyw // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 71-74 ZR 80423
6. Judek S., Karwowski K.: Bezstykowe zasilanie pojazdu elektrycznego w warunkach zmiennego sprzężenia magnetycznego // W: SEMTRAK 2008 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i V Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydawnictwo PiT, 2008. ZR 80629
7. Judek S., Karwowski K.: Supply of electric vehicles via magnetically coupled air coils // W: EPE-PEMC 2008 : 2008 13th International Power Electronics and Motion Control Conference [Dokument elektroniczny], 1-3 September 2008, Poznań - Poland : proceedings / org. by Poznań University of Technology, Polish Society of Theoretical and Applied Electrical Engineering. - Dane tekstowe. - Poznań : cop. IEEE EPE-PEMC, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [148.xml]. - S. 1520-1527 Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku. ER 79774
8. Technika pomiarowa dla monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu w warunkach eksploatacyjnych / Karwowski K., Mizan M., Skibicki J., Pazdro P. // W: SEMTRAK 2008 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i V Szkoła

- Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2008 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydawnictwo PiT, 2008. - S. 69-76 /por. poz. IV/6/ ZR 80628
9. Tracking errors decreasing in CNC system of machine tools / Wawrzak A., Karwowski K., Karwowski K., Mandra S., Mizan M. // W: International XVI Symposium Micromachines & Servosystems MiS'08 [Dokument elektroniczny], Straszyn, 14-18.09.2008 : proceedings / ed. Jarosław Zadrozny ; [Electrotechnical Institute, Warsaw, Gdańsk - Poland [et al.]. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2008. - PQI Card Drive U505 (1GB). - 13-13pdf. - S. [7]
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego /por. poz. IV/7/ ER 80424

KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

1. Blecharz K., Krzemiński Z.: Reakcja maszyny dwustronnie zasilanej sterowanej nieliniowo na symetryczny zapad napięcia sieci // W: V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Modelowanie i Symulacja MiS-5, Kościelisko, 23 czerwca 2008 r. / org. Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej. - [B.m. : b.w.] [Warszawa : Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej], 2008. S. 120-126. ZR 80860
2. Boryń H.: Wyładowania atmosferyczne a nadziemne linie telefoniczne // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - [B.m. : b.w.] (Gdańsk : SEP Oddz. Gdańsk), 2008. - (Gdańskie Dni Elektryki 2008). - S. 95-106 ZR 80882
3. Leśniewski P.: Możliwości komunikacyjne nowoczesnych wyłączników niskiego napięcia // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 : XVIII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 25). - S. 91-98 ZR 80853
4. Leśniewski P.: Stanowisko dydaktyczne do badania nowoczesnych niskonapięciowych wyłączników dużej mocy // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008. - Gdańsk, 2008. - S. 87-90 /por. poz. 3/ ZR 80854
5. Łuszcz J., Olesz M.: Zaburzenia radioelektryczne wytwarzane przez nowoczesne urządzenia oświetleniowe // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - (Gdańsk), 2008. - S. 135-142 /por. poz. 2/ ZR 80847
6. Olesz M.: Problemy techniczne w wyłącznikach selektywnych // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - (Gdańsk), 2008. - S. 117-123 /por. poz. 2/ ZR 80845
7. Olesz M.: Rejestracja przepięć w instalacjach elektroenergetycznych // W: Postępy w technice wysokich napięć : 100 rocznica urodzin profesora Stanisława Szpora : seminarium / zorg. przez Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej [et al.]. - Gdańsk : Wydawnictwo Wydziału Elektroniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 24). - S. 105-110 ZR 80859
8. Olesz M., Łuszcz J.: Ocena zgodności regulatorów automatyki z wymaganiami dyrektyw LVD i EMC // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - (Gdańsk), 2008. -

S. 125-134 /por. poz. 2/

ZR 80844

9. Partyka R., Kowalak D., Tlustochowicz Ł.: Wyłączniki w instalacjach okrętowych niskiego i średniego napięcia // W: Konferencja Naukowo-Techniczna Aparatura Łączeniowa Łączniki 2008, Pieczyska k/Koronowa, 27-29.05.2008 r. / [org. Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Bydgoszcz]. - [B.m : b.w.] [Bydgoszcz : SEP Oddział Bydgoszcz], 2008. - S. 97-102
ZR 80875
10. Wojtas S., Galewski M., Wołoszyk M.: Rozwój metod pomiaru rezystancji udarowej uziemień na podstawie prac prowadzonych w Politechnice Gdańskiej // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2008 - Gdańsk, 2008. - S. 117 - 123 /por. poz. 3/ ZR 80851
11. Wojtas S., Olesz M.: Rejestracja wyładowań atmosferycznych w Polsce // W: Innowacje i bezpieczeństwo w instalacjach, sieciach i aparatach elektrycznych / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. Oddział Gdańsk. - (Gdańsk), 2008. - S. 107-116 /por. poz. 2/ ZR 80846
12. Wolny A.: Szporowskie korzenie Katedry Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych Politechniki Gdańskiej // W: Postępy w technice wysokich napięć : 100 rocznica urodzin profesora Stanisława Szpora : seminarium / zorg. przez Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej [et al.]. - Gdańsk : Wydawnictwo Wydziału Elektroniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, 2008. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 24). - S. 1-6
[S. [1]-6 wklejone na końcu książki].
ZR 80864

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

1. Augustyniak B.: O przyczynach magnetycznych właściwości stali i ich wykorzystaniu w badaniach nieniszczących // W: XIV Seminarium "Nieniszczące badania materiałów" ; teksty referatów, Zakopane, 04-07 marca 2008 - Warszawa : IPPT PAN, 2008. - S. 19-30 *ZR 81064*
2. Development of resistive type oxygen gas sensors / Molin S., Gazda M., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // W: 32nd International Microelectronics and Packaging IMAPS-IEEE CPMT Poland Conference [Dokument elektroniczny] Warszawa-Pułtusk, 21-24 September 2008. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2008. - S. 1-6 *ER 80765*
3. Net shape processed electrolyte on 316L porous metal supported SOFC / Molin S., Gazda M., Kusz B., Jasiński P. // W: ECerS 2007 [Dokument elektroniczny] : Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society Berlin 17-21 June 2007. /eds. J.G. Heinrich, C. Aneziris. - Baden-Baden : Göller Verlag, 2007. - S. 900-905 *ER 81444*

KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

1. Mieloszyk E., Milewska A.: Modelling of pile-soil interaction by using generalized dynamical systems // W: Geotechnics in maritime engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference on Geotechnics in Maritime Engineering, 11BC 2008, 15-18 September 2008. Vol. 2 / ed. by Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki.- Gdańsk : Polish Committee on Geotechnics : Gdansk University of Technology. Dept. Geotechnics, Geology and Maritime Engineering, 2008. - S. 735-742 *ZR 79548*

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

ZAKŁAD GEODEZJI

1. Janowski A., Szulwic J.: Aspekty fotogrametryczne i geoinformatyczne w procesie realizacji studium wykonalności dla kanału żeglownego na Mierzei Wiślanej // W: MarCon 2008 [Dokument elektroniczny] : Aspekty Bezpieczeństwa Nawodnego i Podwodnego oraz Lotów nad Morzem : XI Konferencja Morska, Gdynia, 23 kwietnia 2008. - Dane tekstowe / red. C. Dyrzcz ; Dowództwo Marynarki Wojennej RP ; Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni. - Gdynia : AMW, 2008. - S. 1-8 [pdf] *ZR 82214*

KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

1. Bałachowski L.: Application des essais au dilatomètre Marchetti en sites maritime et fluvial en Pologne // W: JNGG 2008 : Journées nationales de géotechnique et de géologie de l'ingénieur : Insertion of large civil engineering structures in the environment, Nantes 18-20 June 2008 / eds. L. Thorel, Abdul-Hamid Soubra [et al.] ; Laboratoire Central des Ponts et Chaussées. - [Paris] : LCPC, 2008. - (Insertion des grands ouvrages dans leur environnement). - S. 475-482 *ZR 82085*
2. Bałachowski L., Kozak P., Kurek N.: Intercorrelation between CPTU-DMT tests for sands on the Baltic coast // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference, Gdansk, Poland, 15-18 September 2008. Vol. 1 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki ; International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering ; Polish Committee on Geotechnics ; Gdańsk University of Technology. - Gdańsk : Pol. Comit. Geotech. ; Gdan. Univ. Technol., 2008. - S. 359-366 *ZR 79700*
3. Bolt A.: Podsumowanie // W: Zagospodarowanie Międzynarodowej Drogi Wodnej E-70 na obszarze Polski dla potrzeb turystyki wodnej : materiały pokonferencyjne, Gnień, 8-9 listopada 2007 / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych. - Gdańsk : cop. Urz. Marsz. Woj. Pomorskiego, 2007. - S. 116-121 [Faktycznie opublikowano w roku 2008]. *ZR 81668*
4. Bolt A.: Wykorzystanie śródlądowych dróg wodnych dla rozwoju regionalnego // W: Zagospodarowanie Międzynarodowej Drogi Wodnej E-70 na obszarze Polski dla potrzeb turystyki wodnej : materiały pokonferencyjne. - Gdańsk, 2007. - S. 99-103 /por. poz. 3/*ZR 81669*
5. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W., Wójcik M.: Możliwości rozwoju dróg wodnych i portów rzecznych w regionie // W: Rewitalizacja Gospodarcza Obszaru Delt Wisły poprzez Rozwój Żegludii Śródlądowej : konferencja, Gdańsk, 21 kwietnia 2008 / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych. - Gdańsk : cop. Urz. Marsz. Woj. Pomorskiego, 2008. - S. 65-89 *ZR 81670*
6. Daniel R.A., Dembicki E.: Hydraulic gate contact areas in view of investigation and field experience // W: PIANC AGA 2008 : The proceedings of the International Navigation Seminar following, Beijing, China, May 28-29, 2008 / PIANC China Section ; China Academy of Transportation Sciences. - Beijing : China Communications Press, 2008. - S. 418-424 *ZR 79702*
7. Daniel R.A., Rigo P., Dembicki E.: Multi-criteria selection of hydraulic gates // W: PIANC

- AGA 2008 : The proceedings of the International Navigation Seminar following / PIANC China Section - Beijing, 2008. - S. 411-117 /por. poz. 6/ *ZR 79701*
8. Deptuła M. A., Dembicki E., Gotteland P.: Heterogeneous soil behavior. Mechanical study of mixtures // W: Geotechnics in Maritime Engineering. Vol. 1 1 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 205-214 /por. poz. 2/ *ZR 81897*
 9. Duszyńska A.: Geosynthetics tests in hydrotechnical structures design // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference. Vol. 2 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 941-948 /por. poz. 2/ *ZR 79836*
 10. Gwizdała K., Brzozowski T., Blockus M.: Estimation of pile bearing capacity by dynamic and static tests // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference. Vol. 1 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 477-482 /por. poz. 2/ *ZR 81189*
 11. Gwizdała K., Brzozowski T., Blockus M.: Polish experience of dynamic tests for bored piles // W: The application of stress-wave theory to piles: science, technology and practice - Amsterdam : IOS Press BV, 2008. - S. 183-187
Proceedings of the 8th International Conference on the Application of Stress - Wave Theory to Piles, Lisbon, Portugal, 8-10 September 2008 *ZR 81190*
 12. Gwizdała K., Krasieński A., Brzozowski T.: The assessment of load-settlement curve for Atlas piles correlated with CPT tests // W: Deep foundations on bored and auger piles / ed. W.F. Van Impe, P.O. Van Impe. - Leiden : CRC Press/Balkema, 2008. - S. 121-126
Proceedings of the Fifth International Symposium on Deep Foundations on Bored and Auger Piles (BAP V), Ghent, Belgium, 8-10 September 2008. *ZR 81186*
 13. Krasieński A., Cudny M.: The improvement of axial bearing capacity of open-end pipe piles // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference. Vol. 1 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 511-518 /por. poz. 2/ *ZR 81679*
 14. Lithuania inland waterways links to Western Europe inland waterways network / Paulauskas V., Placiene B., Barzdziukas R., Maniachin A., Lukauskas V., Paulauskas D., Wójcik M. // W: Transport Means 2008 : proceedings of the 12th international conference, Kaunas, Lithuania, October 23-24, 2008 / Kaunas University of Technology ; IFTOMM National Committee of Lithuania ; SAE Lithuanian Branch ; Klaipėda University ; Vilnius Gediminas Technical University. - Kaunas : TECHNOLOGIJA, 2008. - S. 63-66 *ZR 81665*
 15. Niemunis A., Cudny M.: On FE modelling of fully saturated soils // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference. Vol. 2 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 659-674 /por. poz. 2/ *ZR 81680*
 16. Sikora Z., Lapina O., Danilewicz A.: Recognizing properties and concrete design by artificial intelligence methods // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings, Łódź, Poland, June 9-11, 2008. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science ; fib Polish Group ; Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering Technical University of Łódź. - Łódź : Fac. Civil Eng., Arch. a. Environm. Eng. Tech. Univ., 2008. -. - S. 1-9 [pdf] *ER 79484*
 17. Zadroga B., Malesiński K.: Model tests and stability calculations of shallow foundations resting on non-cohesive subsoil // W: Geotechnics in Maritime Engineering : proceedings of the 11th Baltic Sea Geotechnical Conference. Vol. 2 / ed. Z. Młynarek, Z. Sikora, E. Dembicki. - Gdańsk, 2008. - S. 1043-1048 /por. poz. 2/ *ZR 79692*

KATEDRA HYDROTECHNIKI

1. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W., Wójcik M.: Możliwości rozwoju dróg wodnych i portów rzecznych w regionie // W: Rewitalizacja Gospodarcza Obszaru Delt Wisły poprzez Rozwój Żegludgi Śródlądowej : konferencja / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. - Gdańsk, 2008. - S. 65-89 / por. poz. II.5/ *ZR 81670*
2. Combining Computational Fluid Dynamics (CFD) with a biokinetic model for predicting ammonia and phosphate behavior in aeration tanks / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: WEFTEC .08 [Dokument elektroniczny] : The Water Quality Event : 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference : conference proceedings, Chicago, Illinois, USA, October 18-22, 2008. - Dane tekstowe / WET ; World Water. - Alexandria, Virginia : Water Environment Federation, 2008. - S. 3248-3265 *ER 80498*
3. Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings, Vienna, Austria, 7-12 September 2008. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna : IWA, 2008. - [ref.] 665937. - S. 1-8 [pdf] *ER 80497*
4. Sterpejkowicz-Wersocki W., Szudek W.: Zabezpieczenie przed sufozją zapory w Smukale // W: HYDROTECHNIKA X'2008 : symposium ogólnokrajowe : materiały, Ustroń, 13-15 maja 2008 / red. nauk. E. Nachlik ; Śląska Rada Naczelnej Organizacji Technicznej FSNT w Katowicach ; Instytut Inżynierii i Gospodarki Wodnej Politechniki Krakowskiej ; Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie. - Katowice : Śl. Rada Naczelnej Org. Techn. FSNT, 2008. - S. 167-174 *ZR 79247*
5. Szpakowski W.: O przyczynach zalania Gdańska 9 lipca 2001 r. // W: HYDROTECHNIKA X'2008 : symposium ogólnokrajowe : materiały / red. nauk. E. Nachlik. - Katowice, 2008. - S. 175-181 /por. poz. 3/ *ZR 80905*

KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

1. Budzyński M.: The effect of trees in the road crown on road safety // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006, Gdańsk, 17-19 May 2006 / sci. ed. R. Krystek ; Foundation of Civil Engineering Development in Gdańsk ; Faculty of Civil and Environmental Engineering of Gdańsk University of Technology. - Gdańsk : Fund. Rozw. Inż. Łąd., 2007. - S. 153-162
National Road Safety Programme.
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] *ZR 79720*
2. Gaca S., Jamroz K., Ząbczyk K.: Effects of new speed limits in urban areas - preliminary results // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 275-284 /por. poz. 1/ *ZR 79717*
3. Jamroz K.: Seatbelts as the Effective Tool for protecting Drivers and Car Occupants // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 285-296 /por. poz. 1/ *ZR 79716*
4. Jamroz K., Grzegorzczak A.: Preparation and implementation of the National Road Safety Programme GAMBIT 2005 // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci.

- ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 47-62 /por. poz. 1/ ZR 79722
5. Jamroz K., Kaczmarek J.: Pedestrian protection as a priority road safety policy in Poland // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 199-206 /por. poz. 1/ ZR 79718
 6. Jamroz K., Kastner M.: Systemic approach to Road Safety Schemes // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 63-76 /por. poz. 1/ ZR 79724
 7. Judycki J.: Environmentally-Safe Cold Recycling of Asphalt Pavements in Poland // W: ATAP 2008 : Advanced Technologies in Eco-Friendly Asphalt Pavements : proceedings, 2008 international symposium, Chunchon, Korea, Oct. 2, 2008 / ed. Young S. Doh ; Korea Society of Road Engineers. - Kangwon : Kangwon National Univ., 2008. - S. 1-18 ZR 79714
 8. Krystek R.: GAMBIT's position within the European Union's III Road Safety Plan // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 13-16 /por. poz. 1/ ZR 79723
 9. Oskarbski J., Jamroz K.: ITS in Tri-City Agglomeration – implementation of TRISTAR system // W: TST'08 [Dokument elektroniczny] : 8th International Conference : conference proceedings, Katowice - Ustroń, Poland, November 5-8, 2008. - Dane tekstowe / Silesian University of Technology Faculty of Transport ; Polish Academy of Sciences Transport Committee ; Polish Association of Transport Telematics. - Katowice : Silesian Univ. Technol. Fac. Transp., 2008. - S. 231-238 [pdf] ER 81488
 10. Oskarbski J., Jamroz K.: Traffic safety management in TRISTAR system // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 183-192 /por. poz. 1/ ZR 79719
 11. Oskarbski J., Jamroz K.: Wdrażanie ITS TRISTAR w Aglomeracji Trójmiejskiej - przełamywanie barier // W: Polski Kongres ITS [Dokument elektroniczny] : materiały kongresowe, Warszawa, 26-28 maja 2008 r. - Dane tekstowe. - Warszawa : Pol. Kongr. ITS, 2008. - Sesja 9: Architektura ITS. - S. 1-8 [pdf] ER 81490
 12. Pszczoła M.: Effectiveness of geogrids reinforcement of selected asphalt pavements in Poland // W: Asphalt - Roads for Life [Dokument elektroniczny] : 4th Eurasphalt & Eurobitume Congress : proceedings, Copenhagen, 21-23 May 2008. - Dane tekstowe. - Copenhagen : Eurasphalt, 2008. - S. 1094-1103 [ref.] 402-116 ER 79333
 13. Staniszewski J., Kustra W.: Drugs and driving // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 297-302 /por. poz. 1/ ZR 79715
 14. Tracz M., Lech M.: Prevention methods and tools in road designing and maintenance // W: GAMBIT 2006 : "GAMBIT's Position within the European Union's III Road Safety Plan" : 6th International Road Safety Seminar GAMBIT 2006 / sci. ed. R. Krystek. - Gdańsk, 2007. - S. 115-123 /por. poz. 1/ ZR 79721

KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ

1. Koc W., Grulkowski S.: Wpływ sił podłużnych w szynach na przebieg regulacji geometrycznej toru // W: Projektowanie, Budowa i Utrzymanie Infrastruktury w Transporcie

Szynowym : konferencja naukowo-techniczna, Zakopane, 9-11 kwietnia 2008 r. / Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP ; Polskie Linie Kolejowe SA ; Politechnika Krakowska. - Radom : Wydaw. Inst. Technol. Ekspł. - PIB, 2008. - S. 150-169
ZR 80708

KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

1. Combining Computational Fluid Dynamics (CFD) with a biokinetic model for predicting ammonia and phosphate behavior in aeration tanks / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: WEFTEC '08 [Dokument elektroniczny] : The Water Quality Event : 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference : conference proceedings. - Dane tekstowe / WET ; World Water. - Alexandria, 2008. - S. 3248-3265 /por. poz. III.1/ *ER 80498*
2. Comparison of the effects of conventional and alternative external carbon sources on enhancing the denitrification process / Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Chrzanowska M., Fordoński W., Drewnowski J. // W: WEFTEC '08 [Dokument elektroniczny] : The Water Quality Event : 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference : conference proceedings, Chicago, Illinois, USA, October 18-22, 2008. - Dane tekstowe / WET ; World Water. - Alexandria, Virginia : Water Environment Federation, 2008. - S. 289-307 *ER 80499*
3. Czerwionka K., Mąkinia J., Pagilla K.: Effluent dissolved organic nitrogen (DON) studies in Poland // W: WEF/WERF: Nutrient Removal: What the U.S. EPA, WERF, and Others are Doing to Help Address this Challenge, Chicago, Illinois, October 19, 2008 / Water Environment Federation ; Water Environment Research Foundation. - Chicago : WEF ; WERF, 2008. - (WEFTEC Technical Education Workshops). - S. 1-8 [15 slajdów]
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. *ZR 80501*
4. Czerwionka K., Mąkinia J., Pagilla K.: Occurrence of dissolved and colloidal organic nitrogen in wastewater treatment plant influents and effluents in northern Poland // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings, Vienna, Austria, 7-12 September 2008. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna : IWA, 2008. - [ref.] 666691. - S. 1-8 [pdf] *ER 80495*
5. Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna, 2008. - [ref.] 665937. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. III.2/ *ER 80497*
6. Industrial wastewater as an external carbon source for optimization of nitrogen removal at the Wschod WWTP in Gdansk (Poland) / Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Chrzanowska M. // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna, 2008. - [ref.] 666930. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. 3/ *ER 80496*
7. Kowalik P.: Hydraulika oczyszczalni hydrofitowych z przepływem poziomym // W: XXXVIII Seminarium Zastosowań Matematyki, Kobyla Góra, 21-24 września 2008 / red. M. Chalfen, W. Jakubowski / Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. - Wrocław : Uniw. Przyrodn. Kated. Matem., 2008. - S. 43-44 *ZR 80466*
8. Kowalik P., Suligowski Z.: Effect of wastewater irrigation and drainage on soil properties of sewage fields of Gdansk (Poland) // W: Proceedings of the 10th International Drainage Workshop of ICID Working Group on Drainage, Helsinki/Tallinn, 6-11. July 2008 / ed. Pertti Vakkilainen ; FINCID. - Helsinki : Helsinki Univ. Technol., 2008. - (Helsinki

University of Technology Water Resources Publications, ISSN 1456-2596 ; [nr] TKK-VTR-16). - S. 180-186

Dostępny również ze stron World Wide Webs:

http://www.fincid.fi/julkaisut/IDW2008_proceedings.pdf

ZR 80469

9. Kulbik M.: Ocena skuteczności czyszczenia sieci wodociągowej metodą hydropneumatyczną // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XX jubileuszowa krajowa konferencja, VIII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XX-th Jubilee National, VIII-th International Conference, Poznań - Gniezno, Polska, 15-18 czerwca 2008. Tom 2 / red. Marek M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu ; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wlkp. - Poznań : PZiTS , 2008. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska ; nr PZITS 858/2008). - S. 63-73
ZR 81197
10. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application of vertical flow cw for highly contaminated wastewater treatment // W: Wetland Systems Technology in Water Pollution Control : 11th International Conference, Indore-Ujjain, India, November 1-7, 2008. Vol. 2 / eds. coord. S. Billore, P. Dass, J. Vymazal ; Institute of Environment Management and Plant Sciences (IEMPS) Vikram University ; International Water Association. - Ujjain : Vikram Univ., 2008. - S. 918-924
ZR 80929
11. Spering V., Mąkinia J., Rosenwinkel K.: Analyzing and improving a mechanistic model for the Microthrix parvicella in activated sludge systems // W: WWTmod 2008 : 1st IWA/WEF Wastewater Treatment Modelling Seminar : conference proceedings, Québec, Canada, June 1-3, 2008 / eds. L. Rieger, P.A. Vanrolleghem / International Water Association ; Water Environment Federation. - Quebec : Univ. Laval, 2008. - S. 79-88
ZR 80500
12. Suligowski Z.: Szczególne warunki współpracy rurowości z podłożem // W: Nowe Technologie w Sieciach i Instalacjach Wodociagowych i Kanalizacyjnych : VIII konferencja naukowo-techniczna, Szczyrk, 10-11 marzec 2008 r. / Politechnika Śląska w Gliwicach Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Instytut Inżynierii Wody i Ścieków ; Sekcja inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Wodnej i Lądowej Polskiej Akademii Nauk. - Gliwice : Politech. Śl., 2008. - S. 189-198
ZR 79843
13. Wichowski R.: Produkcja energii w Unii Europejskiej przy wykorzystaniu biomasy stałej i odpadów komunalnych // W: Air Conditioning Protection & District Heating 2008 : XII international conference, Wrocław - Szklarska Poręba, 26-29 June 2008 / eds. M. Besler, M. Fijewski, M. Klimczak ; Wrocław University of Technology ; Polish Academy of Sciences ; Polish Association of Engineers and Sanitary Technicians Lower Silesian Division. - Wrocław : PZITS, 2008. - S. 517-522 + CD-ROM
Edition PZITS nr 879.
ZR 80719
14. Wichowski R.: Water hammer analysis in water supply systems // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XX jubileuszowa krajowa konferencja, VIII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XX-th Jubilee National, VIII-th International Conference. Tom 2 / red. Marek M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak. - Poznań, 2008. - S. 137-150 /por. poz. 7/
ZR 80720

KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

1. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R.: Rekonstrukcja dachu kościoła św. Katarzyny w Gdańsku // W: REW-INŻ 2008 [Dokument elektroniczny] : Inżynieryjne Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych : VIII konferencja naukowo-techniczna, Kraków, 28-30 maja 2008. - Dane tekstowe / Polska Akademia Nauk Oddział w Krakowie Komisja Budownictwa ; Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Lądowej ; PZITB Oddział

Małopolski w Krakowie ; Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie. - Kraków : [PZITB], 2008. - S. 1-12 [pdf] *ER 80711*

2. Majewski T., Korzeniowski P., Tejchman J.: Theoretical analysis of failure behaviour of reinforced concrete columns under biaxial bending // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings, Łódź, Poland, June 9-11, 2008. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science ; fib Polish Group ; Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering Technical University of Łódź. - Łódź : Fac. Civil Eng., Arch. a. Environm. Eng. Tech. Univ., 2008. - S. 1-12 *ER 80433*

KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

1. Dobiszewski K., Żółtowski W.: Główne problemy modernizacji konstrukcji wieżowych i masztowych // W: Naprawy i wzmocnienia konstrukcji budowlanych : Konstrukcje metalowe, posadzki przemysłowe, lekka obudowa, rusztowania : XXIII Ogólnopolska Konferencja WARSZTAT PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI, Szczyrk, 5-8 marca 2008 roku. T. 3, Wykłady / Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Katowicach ; WPPK Beskidy. - Katowice : PZiTb, 2008. - S. 481-505 + CD-ROM. *ZR 80216*
2. Kowalczyk Z., Drewnowska B., Drewnowski Z.: Prawne aspekty ochrony środowiska przy robotach rozbiórkowych // W: Problemy Przygotowania i Realizacji Inwestycji Budowlanych : Warsztaty Inżynierów Budownictwa, Puławy, 22-24 października 2008 r. / red. R. Marcinkowski ; Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddziały: Białostocki, Gdański, Lubelski, Olsztyński, Warszawski. - Warszawa : WACETOB, 2008. - S. 341-350 *ZR 80710*
3. Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: Zastosowanie lekkich konstrukcji stalowych do renowacji rozbudowy i remontów obiektów budowlanych // W: Naprawy i wzmocnienia konstrukcji budowlanych : Konstrukcje metalowe, posadzki przemysłowe, lekka obudowa, rusztowania : XXIII Ogólnopolska Konferencja WARSZTAT PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI. T. 3, Wykłady / Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Katowicach. - Katowice, 2008. - S. 241-292 /por. poz. 1/ *ZR 80052*
4. Urbańska-Galewska E.: The influence of dimensional accuracy on steel structures cost calculation // W: Design, Fabrication and Economy of Welded Structures : international conference proceedings 2008, Miskolc, Hungary 24-26 April 2008 / eds. K. Jármai, J. Farkas. - Chichester : Horwood Publ. LTd, 2008. - S. 151-156 *ZR 80705*
5. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Stress analysis in the steel tank shell at its connection with product pipeline // W: Design, Fabrication and Economy of Welded Structures : international conference proceedings / eds. K. Jármai, J. Farkas. - Chichester, 2008. - S. 43-50 /por. poz. 4/ *ZR 80470*
6. Ziółko J.: Remonty i wzmocnienia zbiorników stalowych i rurociągów dalekosiężnych // W: Naprawy i wzmocnienia konstrukcji budowlanych : Konstrukcje metalowe, posadzki przemysłowe, lekka obudowa, rusztowania : XXIII Ogólnopolska Konferencja WARSZTAT PRACY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI. T. 3, Wykłady / Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Katowicach. - Katowice, 2008. - S. 393-448 /por. poz. 1/ *ZR 80459*

KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

1. Chróścielewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M.: Próbné obciążenie mostu przez Wisłę w Puławach // W: Mosty stalowe. Projektowanie, technologie budowy, badania, utrzymanie : seminarium / Politechnika Wroclawska ; Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad ; Związek Mostowców RP ; Polska Izba Konstrukcji Stalowych. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2008. - S. 319-330
Wroclawskie Dni Mostowe, Wrocław, 27-28 listopada 2008. ZR 80191
2. Composite shells in 6-field nonlinear shell theory / Chróścielewski J., Kreja I., Sabik A., Witkowski W. // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski ; Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences. - Warszawa : IPPT PAN, 2008. - (Prace IPPT, ISSN 0208-5658 ; 2/2008). - S. 318-319
36th SolMech 2008 : Proceedings of the 36th Solid Mechanics Conference, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008 ZR 79503
3. Cywiński Z.: Sprawy estetyki starych mostów w Tczewie = Aesthetic matters of the old bridges in Tczew // W: Estetyka Mostów : VI krajowa konferencja, Warszawa - Jachranka, 16-18 kwietnia 2008 roku / Instytut Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej ; Oddział Warszawski Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej. - Warszawa : Politech. Warsz., 2008. - S. 43-48 ZR 81175
4. Elastic wave propagation in frame structure in the context of structural health monitoring / Chróścielewski J., Rucka M., Wilde K., Witkowski W. // W: Structural Health Monitoring 2008 : proceedings of the Fourth European Workshop on Structural Health Monitoring, Cracow, Poland, July 2-4, 2008 / eds: T. Uhl, W. Ostachowicz, J. Holnicki-Szulc / University of Science and Technology - AGH ; Institute of Fundamental Technological Research Polish Academy of Science ; Institute of Fluid Machinery Polish Academy of Science. - Lancaster, Pensylwania : DEStech Publ., 2008. - S. 467-473 ZR 80111
5. Górski J., Bobiński J., Tejchman J.: FE-investigations of a deterministic and statistical size effect in concrete beams under bending // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings, Łódź, Poland, June 9-11, 2008. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science ; fib Polish Group ; Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering Technical University of Łódź. - Łódź : Fac. Civil Eng., Arch. a. Environm. Eng. Tech. Univ., 2008. - S. 1-12 [pdf] ER 80437
6. Górski J., Bobiński J., Tejchman J.: FE-simulations of size effects in granular and quasi-brittle materials // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 216-217 /por. poz. 2/ ZR 80245
7. Górski J., Mikulski T.: Identification and simulation of shells geometric initial imperfection // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk. - Warszawa, 2008. - S. 312-313 /por. poz. 2/ ZR 79822
8. Górski J., Mikulski T.: Numerical simulations of initial geometric imperfections of steel cylindrical tanks // W: LSAME.08 [Dokument elektroniczny] : Leuven Symposium on Applied Mechanics in Engineering : Trefftz.08 ; NDM.08 : conference proceedings on CD-ROM, Leuven, March 31 to April 2, 2008. - Dane tekstowe / eds. B. Bergen [et al.] ; Katholieke Universiteit Leuven. - Heverlee : Katholieke Univ. Leuven Depart. Werktuigkunde, 2008. - S. 713-727 ER 79834
9. Iwicki P.: Comparison of non-linear statical analysis of truss with linear and rotational side supports and 3d roof model // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 356-357 /por. poz. 2/ ZR 80721

10. Iwicki P.: Stability of truss with side - supports. The case of linear and rotational elastic supports // W: EUROSTEEL 2008 : 5th European Conference on Steel and Composites Structures : research - practice - new materials, Graz, Austria 3-5 September 2008. Vol. B / eds. R.Ofner, D.Beg, J.Fink, R.Greiner, H. Unterweger ; Graz University of Technology ; University of Ljubljana ; Vienna University of Technology. - Brussels : ECCS Eur. Convention for Constructional Steelwork, 2008. - S. 1641-1646 ZR 80903
11. Jankowski R.: Experimental determination of parameters for the non-linear viscoelastic model of structural pounding during earthquakes // W: EUROSDYN 2008 [Dokument elektroniczny] : 7th European Conference on Structural Dynamics, Southampton, United Kingdom, 7-8 July 2008. - Dane tekstowe / ed. J. Brennan ; European Association for Structural Dynamics ; University of Southampton Institute of Sound and Vibration Research. - Southampton : Univ. Southampton Inst. Sound a. Vibration Research, 2008. - [ref.] E222. - S. 1-7 [pdf] ER 80734
12. Jankowski R.: Shaking table experimental study on structural pounding during earthquakes // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warsaw, 2008. - S. 364-365 /por. poz. 2/ ZR 80738
13. Jankowski R., Kwiecień A.: Experimental verification on the applicability of polymer devices for the mitigation of earthquake-induced structural pounding // W: EUROSDYN 2008 [Dokument elektroniczny] : 7th European Conference on Structural Dynamics. - Dane tekstowe / ed. J. Brennan. - Southampton, 2008. - [ref.] E1. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 11/ ER 80737
14. Kotarska-Lewandowska B.: Descriptive geometry and CAD-2d in context of modeling software on higher semesters at the Civil and Environmental Engineering Faculty // W: ICGG 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th International Conference on Geometry and Graphics : proceedings, Dresden, Germany, August 4-8, 2008. - Dane tekstowe / eds: G. Weiss ; International Society for Geometry and Graphics / International Society for Geometry and Graphics ISGG ; Technische Universität Dresden. - Dresden : ISGG ; ER ZSCHLAG Gbr, 2008. - S. 1-5 [pdf] ER 79490
15. Kreja I.: Large elastic deformations of laminated cylindrical panels under point load // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 334-335 /por. poz. 2/ ZR 79698
16. Kłosowski P.: Membrane shell finite element for textile fabric modelling numerical and experimental aspects // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 316-317 /por. poz. 2/ ZR 81663
17. Kłosowski P.: Sferyczne zbiorniki na materiały sypkie - problemy projektowania i obliczeń numerycznych // W: „Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki” : VII konferencja, Rogów, 6-8 czerwca 2008. - Łódź : Kated. Wytrzymałości Mater. i Konstr. Politech. Łódzkiej, 2008. - S. 17-18 ZR 81661
18. Kłosowski P., Pyrzowski Ł.: Identification and validation of material parameters for isotropic damage model in viscoplastic flow conditions // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 178-179 /por. poz. 2/ ZR 81662
19. Lubowiecka I., Tomaszewska A., Szymczak C.: Modelowanie mechaniczne siatki stosowanej w leczeniu przepuklin // W: „Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki” : VII konferencja. - Łódź, 2008. - S. 25-26 /por. poz. 17/ ZR 80445
20. Masonry bridge Finite Element Modelling based on digital photogrammetry and ground penetrating radar tests / Lubowiecka I., Armesto J., Rial F., Arias P. // W: CST 2008 [Dokument elektroniczny] : proceedings of Ninth International Conference on Computational Structures Technology, Athens - Greece, 2-5 September 2008. - Dane tekstowe / ed. B.H.V. Topping, M. Papadrakakis. - Stirlingshire, Scotland : Civil-Comp Press, 2008. - Topic: Masonry Structures ; paper CST 239. - S. 1-18 ER 81666

21. Measurements of fracture zones in concrete using DIC and elastic wave technique / Skarżyński Ł., Syroka E., Rucka M., Wilde K., Tejchman J. // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-12 [pdf] ER 80116
22. Modelling of wave propagation in spatial frame elements – numerical simulations and experimental works / Chróścielewski J., Rucka M., Wilde K., Witkowski W. // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 52-54 /por. poz. 2/ ZR 79824
23. Piotrowski P., Jankowski R.: Prefabricated structures under earthquake excitation: damage and failure of connection joints // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds. Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warsaw, 2008. - S. 366-367 /por. poz. 2/ ZR 80739
24. Skowronek M.: Probabilistic sensitivity of limit states of structures. The Monte Carlo simulation // W: Second International Conference on Multidisciplinary Design Optimization and Applications [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gijon - Spain, 2-5 September 2008. - Dane tekstowe / eds: J.L. Zapico-Valle, D.H. Bassir [et al.] / Association for Simulation and Multidisciplinary Design Optimization. - Gijon : Univ. Oviedo, 2008. - USB Flash Disc. - S. 108-112 ER 79768
25. Szymczak C., Szczęśny T.: Some stability and post-buckling problems of thin-walled structures // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Venice, Italy, 30 June - 4 July 2008. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona : CIMNE, 2008. - S. 1-2 [pdf] ER 80444
26. Szymczak C., Tomaszewska A.: Diagnosis of historic structures based on dynamic measurements – research at the centre for urban construction and rehabilitation “cure” // W: Cultural Heritage Research Meets Practise [Dokument elektroniczny] : 8th European Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage: conference preprints, Ljubljana, Slovenia, November 10-12, 2008. - Dane tekstowe / eds. J. Kolar, M. Strlič. - Ljubljana : National a. Univ. Library, 2008. - 1 dysk wymienny (PenDrive - CHRESP 2008). - S. 171-172 ER 80740
27. Szymczak C., Tomaszewska A.: Model identification in urban structures revitalisation = Metody identyfikacji modeli stosowane w rewitalizacji budowli miejskich // W: Applied Mechanics 2008 : scientific session : book of abstracts = Mechanika Stosowana 2008 : sesja naukowa : zbiór streszczeń referatów, Bydgoszcz, November 2008 / ed. J. Sawicki ; University of Technology and Life Sciences Faculty of Mechanical Engineering, Faculty of Civil and Environmental Engineering ; Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics Bydgoszcz Branch. - Bydgoszcz : Univ. Technol., 2008. - S. 49-50 ZR 80933
28. Tejchman J., Górski J.: Effect of distribution of initial void ratio and boundary roughness on shear localization in granular bodies // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona, 2008. - S. 1-2 [pdf] ER 80226
29. Tejchman J., Górski J.: FE-studies of a deterministic and statistical size effect in granular bodies including shear localization // W: 12th IACMAG [Dokument elektroniczny] : Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age : proceedings of the 12th Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Goa, India, October 1-6, 2008. - Dane tekstowe / Indian Institute of Technology ; International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. - [Bombay] : Indian Inst. Technol. ; IACMAG, 2008. - S. 1040-1047 ER 80228
30. West M., Abdelgader H.S., Górski J.: State of the art report on fabric formwork // W: Precast

- Concrete: Towards Lean Construction : proceedings of the international conference, University of Dundee, Scotland, UK, 8-9 July 2008 / eds: R.K. Dhir, M.D. Newlands, M.R. Jones, J.E. Halliday / Concrete Technology Unit ; University of Dundee. - Dundee : IHS Brepress, 2008. - S. 109-120 *ZR 80061*
31. Wilde K., Rucka M., Tejchman J.: Experimental and theoretical investigations of silo music during granular flow // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 196-197 /por. poz. 2/*ZR 80113*
 32. Żółtowski K.: Pedestrian on footbridges, vertical loads and response // W: Footbridges 2008 : Footbridges for Urban Renewal : proceedings of the Third International Conference, Porto, Portugal, 2 to 4 July 2008 / ed. E. Caetano, A. Cunha - Porto : Faculdade de Engenharia Universidade do Porto, 2008. - S. 283-284 *ZR 81698*
 33. Żółtowski K.: Współczesne możliwości analizy statycznej i dynamicznej mostów stalowych // W: Mosty stalowe. Projektowanie, technologie budowy, badania, utrzymanie : seminarium - Wrocław, 2008. - S. 185-198 /por. poz. 1/ *ZR 81207*
 34. Żółtowski K., Siwowski T.: Studium architektoniczne kładki dla pieszych nad al. Niepodległości w Warszawie // W: Estetyka Mostów : VI krajowa konferencja / Instytut Dróg i Mostów Politechniki Warszawskiej. - Warszawa, 2008. - S. 213-218 /por. poz. 3/*ZR 81697*

KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. Affelt W.: Estetyka dzieła dawnej inżynierii. Szkic metodologiczny // W: REW-INŻ 2008 [Dokument elektroniczny] : Inżynieryjne Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych : VIII konferencja naukowo-techniczna, Kraków, 28-30 maja 2008. - Dane tekstowe / Polska Akademia Nauk Oddział w Krakowie Komisja Budownictwa ; Politechnika Krakowska Wydział Inżynierii Lądowej ; PZITB Oddział Małopolski w Krakowie ; Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie. - Kraków : [PZITB], 2008. - S. 1-38 [pdf] *ER 81880*
2. Affelt W.: Salina Ciechocińska - zabytek przemysłu rangi światowej // W: Dziedzictwo przemysłowe jako strategia rozwoju innowacyjnej gospodarki : III międzynarodowa konferencja naukowo-praktyczna : materiały pokonferencyjne, Zabrze, 15-16 września 2006 / red. T. Burzyński / Śląska Organizacja Turystyczna ; Urząd Miejski w Zabrzu ; Górnośląska Wyższa Szkoła Handlowa. - Katowice : cop. Śl. Org. Turyst., 2007. - S. 175-182
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] *ZR 81879*
3. Affelt W.: Wartości dziedzictwa techniki jako zbiór argumentów na rzecz jego zachowania dla przyszłych pokoleń // W: Dziedzictwo przemysłowe jako strategia rozwoju innowacyjnej gospodarki : IV międzynarodowa konferencja naukowo-praktyczna : materiały pokonferencyjne / red. T. Burzyński. - Katowice, 2007. - S. 43-51 /por. poz. 2/ *ZR 81878*
4. Bobiński J., Tejchman J.: FE-modelling of concrete behaviour under mixed mode conditions with non-local and cohesive constitutive models. // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski ; Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences. Warszawa : IPPT PAN, 2008. - (Prace IPPT, ISSN 0208-5658 ; 2/2008). - S. 162-163
36th SolMech 2008 : Proceedings of the 36th Solid Mechanics Conference, Gdańsk, Poland, September 9-12, 2008. *ZR 80241*
5. Bobiński J., Tejchman J.: FE-modeling of cracks in concrete elements under mixed mode conditions // W: AMCM2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings, Łódź, Poland, June 9-11, 2008. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section

at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science ; fib Polish Group ; Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering Technical University of Łódź. - Łódź : Fac. Civil Eng., Arch. a. Environm. Eng. Tech. Univ., 2008. - S. 1-12 [pdf]

ER 80436

6. Bobiński J., Tejchman J.: Quasi-static crack propagation in concrete with cohesive elements under mixed-mode conditions // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Venice, Italy, 30 June - 4 July 2008. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona : CIMNE, 2008. - S. 1-2 [pdf]

ER 80224

7. Description of the dynamic silo discharging in tomographical process diagnosis / Grudzień K., Chaniecki Z., Niedostatkiewicz M., Romanowski A., Sankowski D. // W: PROCTOM 2008 [Dokument elektroniczny] : 5th International Symposium on Process Tomography : proceedings, Zakopane, Poland, 25-26 August 2008. - Dane tekstowe / International Society for Industrial Process Tomography ; Computer Engineering Department Faculty of Electrical, Electronic, Computer and Control Engineering Technical University of Lodz, Poland. - Lodz : Tech. Univ., 2008. - [ref.] PT08_cr27. - S. 1-6 [pdf]

ER 80472

8. ECT application to bulk solid flow investigation during rectangular silo discharging / Niedostatkiewicz M., Chaniecki Z., Grudzień K., Romanowski A., Banasiak R., Betiuk J. // W: PROCTOM 2008 [Dokument elektroniczny] : 5th International Symposium on Process Tomography : proceedings. - Dane tekstowe / International Society for Industrial Process Tomography. - Lodz, 2008. - [ref.] PT08_cr32. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 7/

ER 80474

9. Elektryczna tomografia pojemnościowa (ECT) w diagnostyce przepływów grawitacyjnych / Chaniecki Z., Grudzień K., Niedostatkiewicz M., Romanowski A., Sankowski D. // W: Konferencja INTERTELECOM 2008 : Elektronika plus Informatyka równa się Telekomunikacja : materiały konferencyjne, Łódź, 9 kwietnia 2008 r. / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. - Łódź : Politechnika Łódzka, 2008. - S. 55-62

ZR 80475

10. Górski J., Bobiński J., Tejchman J.: FE-investigations of a deterministic and statistical size effect in concrete beams under bending // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-12 [pdf] /por.poz. IX.5/

ER 80437

11. Górski J., Bobiński J., Tejchman J.: FE-simulations of size effects in granular and quasi-brittle materials // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 216-217 /por. poz. IX.6/

ZR 80245

12. Kozicki J., Tejchman J.: Application of DEM to describe concrete behaviour under compression and tension // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science ; fib Polish Group. - Łódź, 2008. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 5/

ER 80435

13. Kozicki J., Tejchman J.: Comparative modelling of shear localization in granular bodies using a discrete and continuum approach // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 200-201 /por. poz. 4/

ZR 80246

14. Kozicki J., Tejchman J.: Modeling of fracture process in concrete elements including steel fibres using a novel lattice model // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on

- Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona, 2008. - S. 1-2 [pdf] /por. poz. 6/ *ER 80225*
15. Kozicki J., Tejchman J.: Simulation of fracture process in concrete elements with steel fibres using discrete lattice model // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 158-159 /por. poz. 4/ *ZR 80247*
 16. Kozicki J., Tejchman J.: Simulation of fracture process in concrete with steel fibres // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 5/ *ER 80439*
 17. Majewski T., Korzeniowski P., Tejchman J.: Theoretical analysis of failure behaviour of reinforced concrete columns under biaxial bending // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-12 /por. poz. VII.2/ *ER 80433*
 18. Marzec I., Tejchman J.: Analysis of strain localization in concrete elements with coupled elasto-plastic-damage models including nonlocal softening // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-11 [pdf] /por. poz. 5/ *ER 80434*
 19. Marzec I., Tejchman J.: Application of coupled elasto-plastic-damage model with non-local softening to concrete materials // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona, 2008. - S. 1-2 [pdf] /por. poz. 6/ *ER 80233*
 20. Marzec I., Tejchman J.: FE-analysis of the behaviour of concrete elements with coupled elasto-plastic-damage models with non-local softening // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 176-177 /por. poz. 4/ *ZR 80242*
 21. Measurements of fracture zones in concrete using DIC and elastic wave technique / Skarżyński Ł., Syroka E., Rucka M., Wilde K., Tejchman J. // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. IX.21/ *ER 80116*
 22. Niedostatkiewicz M., Chaniecki Z., Sankowski D.: Non-invasive methods of diagnosis of bulk solid flow during silo emptying process // W: PROCTOM 2008 [Dokument elektroniczny] : 5th International Symposium on Process Tomography : proceedings. - Dane tekstowe / International Society for Industrial Process Tomography. - Lodz, 2008. - [ref.] PT08_cr35. - S. 1-5 [pdf] /por. poz. 7/ *ER 80473*
 23. Niedostatkiewicz M., Chaniecki Z., Tejchman J.: Application of electrical capacitance tomography (ECT) to measurement of sand concentration changes during silo flow // W: BPS : 7th International Workshop for Young Scientists BioPhys Spring 2008 : book of abstracts, Prague, Czech Republic, May 29-30, 2008 / ed. Blahovec, J. Horabik / Czech University of Agriculture ; Institute of Agrophysics Polish Academy of Sciences ; Slovak University of Agriculture ; Szent Istvan University. - Lublin : cop. Inst. Agrophys. Pol. Acad. Sci., 2008. - S. 44-47 *ZR 80233*
 24. Niedostatkiewicz M., Grudzień K., Chaniecki Z.: Aplikacja elektrycznej tomografii pojemnościowej (ECT) w analizie dynamiki opróżniania silosów // W: Konferencja

INTERTELECOM 2008 : Elektronika plus Informatyka równa się Telekomunikacja : materiały konferencyjne / Stowarzyszenie Elektryków Polskich. - Łódź, 2008. - S. 47-53 /por. poz. 9/

ZR 80476

25. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Effect of outlet velocity of bulk solids on loads in silos // W: BPS : 7th International Workshop for Yung Scientists BioPhys Spring 2008 : book of abstracts / ed. Blahovec, J. Horabik. - Lublin, 2008. - S. 48-51 /por. poz. 19/ ZR 80232
26. Skarżyński Ł., Syroka E., Tejchman J.: Simulations of strain localization in reinforced concrete elements using elasto-plastic and damage mechanics with non-local softening // W: AMCM'2008 [Dokument elektroniczny] : 6th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures : conference proceedings. - Dane tekstowe / Concrete Structures Section at the Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Science. - Łódź, 2008. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. 5/ ER 80438
27. Tejchman J., Bauer E.: FE-modeling of shear resistance degradation in a sand body during cyclic shearing under CNS condition // W: 12th IACMAG [Dokument elektroniczny] : Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age : proceedings of the 12th Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Goa, India, October 1-6, 2008. - Dane tekstowe / Indian Institute of Technology ; International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. - [Bombay] : Indian Inst. Technol. ; IACMAG, 2008. - S. 1032-1039 ER 80230
28. Tejchman J., Górski J.: Effect of distribution of initial void ratio and boundary roughness on shear localization in granular bodies // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona, 2008. - S. 1-2 [pdf] /por. poz. IX.28/ ER 80226
29. Tejchman J., Górski J.: FE-studies of a deterministic and statistical size effect in granular bodies including shear localization // W: 12th IACMAG [Dokument elektroniczny] : Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age : proceedings of the 12th Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. - Dane tekstowe / Indian Institute of Technology. - [Bombay], 2008. - S. 1040-1047 /por. poz. IX.29/ ER 80228
30. Tejchman J., Wu W.: FE-calculations of stress distribution under prismatic and conical sandpiles within hypoplasticity. // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 198-199 /por. poz. 4/ ZR 80244
31. Tejchman J., Wu W.: FE-investigations of micro-polar boundary conditions along interface between soil and structure // W: 12th IACMAG [Dokument elektroniczny] : Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age : proceedings of the 12th Conference of International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. - Dane tekstowe / Indian Institute of Technology. - [Bombay], 2008. - S. 813-821 /por. poz. 25/ ER 80231
32. Wang X., Wu W., Tejchman J.: Update a simple hypoplastic constitutive model // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 206-207 /por. poz. 4/ ZR 80240
33. Wilde K., Rucka M., Tejchman J.: Experimental and theoretical investigations of silo music during granular flow // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 196-197 /por. poz. IX.31/ ZR 80113
34. Wójcik M., Tejchman J.: Application of an uncoupled ALE-formulation to confined granular flow in silos // W: 12th IACMAG [Dokument elektroniczny] : Geomechanics in the Emerging Social & Technological Age : proceedings of the 12th Conference of International

- Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics. - Dane tekstowe / Indian Institute of Technology. - [Bombay], 2008. - S. 739-746 /por. poz. 25/ *ER 80229*
35. Wójcik M., Tejchman J.: FE-simulations of dynamic shear localization in granular bodies using an Arbitrary Lagrangian-Eulerian formulation. // W: Selected topics of contemporary solid mechanics / eds: Z. Kotulski, P. Kowalczyk, W. Sosnowski. - Warszawa, 2008. - S. 92-93 /por. poz. 4/ *ZR 80243*
36. Wójcik M., Tejchman J.: Investigations of dynamic shear localization in granular bodies using an uncoupled ALE-formulation // W: WCCM8 ECCOMAS 2008 [Dokument elektroniczny] : 8th World Congress on Computational Mechanics : 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering. - Dane tekstowe / eds. B.A. Schrefler, U. Perego. - Barcelona, 2008. - S. 1-2 [pdf] /por. poz. 6/ *ER 80227*

KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

1. Bray R., Olańczuk-Neyman K.: Biologiczne usuwanie azotu amonowego z wód podziemnych na filtrach ciśnieniowych // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XX jubileuszowa krajowa konferencja, VIII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XX-th Jubilee National, VIII-th International Conference, Poznań - Gniezno, Polska, 15-18 czerwca 2008. Tom 1 / red. Marek M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jez-Walkowiak ; Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu ; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wlkp. - Poznań : PZITS, 2008. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska ; nr PZITS 858/2008). - S. 293-294
ZR 79338
2. Combining Computational Fluid Dynamics (CFD) with a biokinetic model for predicting ammonia and phosphate behavior in aeration tanks / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: WEFTEC .08 [Dokument elektroniczny] : The Water Quality Event : 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference : conference proceedings. - Dane tekstowe / WET. - Alexandria, 2008. - S. 3248-3265 /por. poz. III.1/ *ER 80498*
3. Comparison of the effects of conventional and alternative external carbon sources on enhancing the denitrification process / Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Chrzczanowska M., Fordoński W., Drewnowski J. // W: WEFTEC .08 [Dokument elektroniczny] : The Water Quality Event : 81st Annual Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference : conference proceedings. - Dane tekstowe / WET. - Alexandria, 2008. - S. 289-307 /por. poz. VI.1/ *ER 80499*
4. Czerwionka K., Mąkinia J., Pagilla K.: Effluent dissolved organic nitrogen (DON) studies in Poland // W: WEF/WERF: Nutrient Removal: What the U.S. EPA, WERF, and Others are Doing to Help Address this Challenge / Water Environment Federation. - Chicago, 2008. - S. 1-8 [15 slajdów] /por. poz. VI.2/ *ER 80501*
5. Czerwionka K., Mąkinia J., Pagilla K.: Occurrence of dissolved and colloidal organic nitrogen in wastewater treatment plant influents and effluents in northern Poland // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna, 2008. - [ref.] 666691. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. VI.3/ *ER 80495*
6. Effects of different hydraulic models on predicting longitudinal profiles of reactive pollutants in activated sludge reactors / Zima P., Mąkinia J., Swinarski M., Czerwionka K. // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna, 2008. - [ref.]

665937. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. III.2/

ER 80497

7. Gajewska M.: Pathways of nitrogen compounds depletion in hybrid constructed wetlands // W: Wetland Systems Technology in Water Pollution Control : 11th International Conference, Indore-Ujjain, India, November 1-7, 2008. Vol. 1 / eds. coord. S. Billore, P. Dass, J. Vymazal ; Institute of Environment Management and Plant Sciences (IEMPS) Vikram University ; International Water Association. - Ujjain : Vikram Univ., 2008. - S. 242-250ZR 80928
8. Industrial wastewater as an external carbon source for optimization of nitrogen removal at the Wschod WWTP in Gdansk (Poland) / Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Chrzanowska M. // W: IWA WWC2008 [Dokument elektroniczny] : IWA World Water Congress and Exhibition : proceedings. - Dane tekstowe / International Water Association. - Vienna, 2008. - [ref.] 666930. - S. 1-8 [pdf] /por. poz. VI.4/ ER 80496
9. KołECKA K., Nielsen S., Obarska-Pempkowiak H.: The speciation of selected heavy metals in sewage sludge stabilized in reed basins // W: Wetland Systems Technology in Water Pollution Control : 11th International Conference. Vol. 1 / eds. coord. S. Billore, P. Dass, J. Vymazal. - Ujjain, 2008. - S. 212-217 /por. poz. 2/ ZR 81911
10. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application of vertical flow cw for highly contaminated wastewater treatment // W: Wetland Systems Technology in Water Pollution Control : 11th International Conference. Vol. 2 / eds. coord. S. Billore, P. Dass, J. Vymazal. - Ujjain, 2008. - S. 918-924 /por. poz. VI.8/ ZR 80929
11. Sokołowska A., Bray R., Olańczuk-Neyman K.: Jakość mikrobiologiczna wód powierzchniowych oraz wód podziemnych rozprowadzanych w sieci wodociągowej. // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XX jubileuszowa krajowa konferencja, VIII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XX-th Jubilee National, VIII-th International Conference. Tom 2 / red. Marek M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak. - Poznań, 2008. - S. 117 - 118 /por. poz. 1/ ZR 79339
12. Wargin A., Skucha M.: Influence of sulphate reducing bacteria on water quality in water network // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XX jubileuszowa krajowa konferencja, VIII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XX-th Jubilee National, VIII-th International Conference. Tom 2 / red. Marek M. Sozański, Z. Dymaczewski, J. Jeż-Walkowiak. - Poznań, 2008. - S. 131-136 /por. poz. 1/ ZR 82190

WYDZIAŁ MECHANICZNY

KATEDRA EKOINŻYNIERII I APARATURY PROCESOWEJ

1. Cieśliński J., Krasowski K., Siemieńczuk B.: Investigation of the hydrogen PEM fuel cell module // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-4 [pdf] *ER 79419*
2. Cieśliński J., Krasowski K., Siemieńczuk B.: Performance of the methanol PEM fuel cell module // W: Heat Transfer and Renewable Sources of Energy : HTRSE-2008 : proceedings of the XIIth international symposium, [Międzyzdroje, Poland, September 11-14, 2008] / eds. J. Mikielewicz, W. Nowak, A.A. Stachel ; Polish Academy of Science Committee of Thermodynamics and Combustion ; Szczecin University of Technology Department of Heat Engineering ; Dolna Odra Power Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2008. - S. 137-143 + CD-ROM. *ZR 79494*
3. Dawidowicz B., Cieśliński J.: Heat transfer and pressure drop during flow boiling of refrigerant/oil mixture inside smooth tube // W: Transport Phenomena in Multiphase Systems : HEAT 2008 : proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems, Białystok, 30 June - 3 July 2008. Vol. 2 / eds: D. Butrymowicz, J. Gościak, T. Skiepkó ; Białystok Technical University. - Białystok : Tech. Univ., 2008. - S. 43-50 *ZR 79348*
4. Fiuk A., Cieśliński J.: Influence of geometrical and thermophysical parameters on two-phase thermosiphon performance // W: Transport Phenomena in Multiphase Systems : HEAT 2008 : proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems. Vol. 2. - Białystok, 2008. - S. 317-322 /por. poz. 3/ *ZR 79349*

KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI

1. Jasiński R.: Ocena zdolności hydraulicznych zespołów sterujących uruchamianych w niskich temperaturach otoczenia // W: Diagnostyka 2008 [Dokument elektroniczny] : IV Międzynarodowy Kongres Diagnostyki Technicznej, Olsztyn - Polska, 9-12 września 2008. - Dane tekstowe / Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Wydział Nauk Technicznych Katedra Budowy, Eksploatacji Pojazdów i Maszyn ; Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej [et. al]. - Olsztyn : Uniw. Warm.-Mazur., 2008. - (DIAGNOSTYKA; 2(46)/2008). - S. 189-194 *ER 80650*
2. Research works in Department of Hydraulics and Pneumatics of Gdańsk University of Technology / Balawender A., Jasiński R., Osiecki L., Śliwiński P. // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-7 [pdf] *ER 79454*
3. Śliwiński P.: Power balance in hydraulic satellite motors supplied with oil and HFA-E emulsion // W: 5th FPNI PhD Symposium Krakow 2008 an initiative of Fluid Power Net International : proceedings, Krakow, Poland, July 1-5, 2008 / ed. A. Sobczyk. - Cracow : [Univ. Technol.], 2008. - S. 245-253 *ZR 79452*

KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. A strain gauge technique to monitor crack propagation in wedge test / Budzik M., Jumel J., Imielińska K., Shanahan M. // W: Euradh 2008 : Adhesion '08 : 10th International Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives, Oxford, UK, 3-5 September 2008 / IOM Communications ; Society for Adhesion and Adhesives ; DECHEMA. - London : IOM Communications Ltd, 2008. - S. 231-234 *ZR 79488*
2. Hucińska J., Gajowiec G.: High temperature corrosion of steel equipment in modern refinery environments with high and low sulphur content // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-6 [pdf] *ER 80723*
3. Influence of laser treatment on microstructure of surface layer of the Ti-6Al-4V alloy / Serbiński W., Zieliński A., Dziadoń A., Jażdżewska M. // W: Ti-2007 : Science and Technology : proceedings of the 11th World Conference on Titanium (JIMIC5), Kyoto, Japan, 3-7 June 2007. Vol. 2 / eds. M. Niinomi, S. Akiyama, M. Ikeda, M. Hagiwara, K. Maruyama. - Ichiban-cho, Aoba-ku, Sendai : The Japan Institute of Metals, 2007. - S. 1735-1738
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] *ZR 80453*

KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

1. Friction and wear behaviour of self mated DLC and DLC-W coatings in water or salt in water solution lubricated sliding / Neyman A., Łubiński J., Sikora J., Druet K., Czyżniewski A., Olszewski A. // W: iCAT 2008 : Advanced Tribology 2008 : 2nd International Conference : extended abstracts, Singapore, 3-5 December 2008 / National University of Singapore. - Singapore : cop. iCAT Org. Committ., 2008. - S. 76-78
Praca finansowana z grantu NN504479934. *ZR 81145*
2. Gawarkiewicz R., Łubiński J., Wasilczuk M.: Ocena bezpieczeństwa zdeformowanego węzła ładowarki statkowej z wykorzystaniem MES // W: Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych [Dokument elektroniczny] : XXI konferencja naukowa : pełne teksty referatów, Zakopane 2008. - Dane tekstowe / pod red. E. Machy, T. Łagody ; Politechnika Opolska Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn; CESTI Technical University of Opole. - Opole : Ofic. Wydaw. Politech. Opolskiej, 2008. - S. 161-168 *ER 78739*
3. Improving performance of large thrust bearings through modeling and experimentation / Dąbrowski L., Pajęczkowski P., Rotta G., Wasilczuk M., Wodtke M. // W: SP2MI - FUTUROSCOPE [Dokument elektroniczny] : 7th Workshop Operational Limits of Bearings: Improving of Performance Through Modelling and Experimentation, Poitiers, October 2, 2008. - Dane tekstowe / Laboratoire de Mécanique des Solides ; Faculté des Sciences Fondamentales et Appliquées Université de Poitiers ; CNRS. - Poitiers : Univ. Poitiers, 2008. - 1 dysk wymienny (PenDrive - FUTUROSCOPE EDF, LMS). - S. F.1-F.9 [pdf] *ER 81850*
4. Litwin W., Wodtke M.: Calculations of water lubricated main shaft bearings – EHL model // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings, Tampere, Finland, 10-13 June 2008. - Dane tekstowe / ed. J. Kleemola, A. Lehtovaara ; Tampere University of Technology. - Tampere : Univ. Technol., 2008. - 1 dysk wymienny (PenDrive - NORDTRIB 2008) ; [ref.] NT2008-139-29. - S. 1-7 [pdf] *ER 80940*
5. Łubiński J., Grymek S., Druet K.: Approaches to experiment based friction modeling: polynomial approximation versus ann approximation // W: iCAT 2008 : Advanced Tribology 2008 : 2nd International Conference. - Singapore, 2008. - S. 521-523 /por. poz. 1/ *ZR 81146*

6. Olszewski A., Wodtke M.: Computer analysis of hydrodynamic journal bearing with self-aligning spherical support // W: SP2MI- FUTUROSCOPE [Dokument elektroniczny] : 7th Workshop Operational Limits of Bearings: Improving of Performance Through Modelling and Experimentation. - Dane tekstowe / Laboratoire de Mécanique des Solides. - Poitiers, 2008. - S. J.1-J.8 /por. poz. 3/ *ER 81853*
7. Olszewski A., Wodtke M.: Computer model of hydrodynamic 2-lobe journal bearing with self-aligning spherical support // W: Lubricants, Materials and Lubrication Engineering [Dokument elektroniczny] : 16th International Colloquium Tribology, Stuttgart/Ostfildern, Germany, January 15-17, 2008. - Dane tekstowe / Gesellschaft für Tribologie e.V. (GfT). - Ostfildern : Tech. Akad. Esslingen, 2008. - Topic: Journal Bearing Technology. - S. 1-7 [pdf] *ER 82093*
8. Olszewski A., Wodtke M.: Theoretical model of hydrodynamic journal bearing with self-aligning spherical support // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings. - Dane tekstowe / ed. J. Kleemola, A. Lehtovaara. - Tampere, 2008. - [ref.] NT2008-124-30. - S. 1-14 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 81849*
9. Pajęczkowski P., Schubert A., Wasilczuk M.: Modeling transient states of large hydrodynamic thrust bearings // W: SP2MI- FUTUROSCOPE [Dokument elektroniczny] : 7th Workshop Operational Limits of Bearings: Improving of Performance Through Modelling and Experimentation. - Dane tekstowe / Laboratoire de Mécanique des Solides. - Poitiers, 2008. - S. O.1-O.8 /por. poz. 3/ *ER 81854*
10. Rotta G., Wasilczuk M., Dąbrowski L.: Some aspects of using CFD in analysis of hydrodynamic lubrication // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings. - Dane tekstowe / ed. J. Kleemola, A. Lehtovaara - Tampere, 2008. - [ref.] NT2008-127-31. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 80742*
11. Sikora J.: Specyfika zmęczeniowych badań panwi łożyskowych w testerze SKMR-2 // W: Zmęczenie i Mechanika Pękania : Materiały XXII Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pękania, Bydgoszcz - Pieczyńska, maj 2008 / Polska Akademia Nauk Komitet Budowy Maszyn Międzysekcyjny Zespół Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji. - Bydgoszcz : Wydaw. Uczeln. Uniw. Technol-Przyrodn., 2008. - S. 281-188 *ZR 79585*
12. Wodtke M., Olszewski A., Hryniewicz P.: Water lubricated foil bearing - experimental and numerical examination // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings. - Dane tekstowe / ed. J. Kleemola, A. Lehtovaara - Tampere, 2008. - [ref.] NT2008-135-30. - S. 1-12 [pdf] /por. poz. 4/ *ER 81846*
13. Wodtke M., Wasilczuk M., Fillon M.: Predicting performance of thrust bearings with the use of contemporary models // W: SP2MI- FUTUROSCOPE [Dokument elektroniczny] : 7th Workshop Operational Limits of Bearings: Improving of Performance Through Modelling and Experimentation. - Dane tekstowe / Laboratoire de Mécanique des Solides. - Poitiers, 2008. - S. P.1-P.7 [pdf] /por. poz. 3/ *ER 81857*

KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

1. A thermo-fluid model for protective suiting used in fusion reactor shutdown operations / Tesch K., Collins M., Karayiannis T., Atherton M.A., Edwards P. // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny], Palermo, June 23rd - 25th 2008. - Dane tekstowe / Unione Italiana Termofluidodinamica ; Dipartimento di Ingegneria Nucleare Università degli Studi di Palermo. - Palermo : Congr. Org. Secretariat BGE Eventi & Congressi, 2008. - Poster Session B-1 "Heat Transfer in Fission and Fusion Nuclear Power Plant". „Heat Transfer in Energy and Environmental Systems”. - S. 1-5 [pdf] *ER 80060*
2. Design optimisation of air-fed full pressurised suits / Edwards P., Tesch K., Karayiannis T.,

- Collins M., Atherton M.A., Young P., Armstrong G. // W: 25th SOFT 2008 [Dokument elektroniczny] : 25th Symposium on Fusion Technology, Rostock, Germany, 15-19 September 2008. - Dane tekstowe / Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik ; EURATOM Association. - Rostock : Max-Planck-Institut f. Plasmaphysik, 2008. - Poster/Topic J : Power Plants, Safety, Environm., Soc.-Economics ; [ref.] P2.124. - S. 1-13
Dostępny w Internecie: <http://www.ipp.mpg.de/eng/for/veranstaltungen/soft2008/> ER 82083
3. Flaszyński P., Tyliszczak A., Doerffer P.: Wykorzystanie metod RANS i LES w modelowaniu generatora wirów wzdłużnych // W: XVIII Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów [Dokument elektroniczny], Jastrzębia Góra, 21-25 września 2008. - Dane tekstowe - Gdańsk : IMP PAN, 2008. - USB Flash Disc. - S. 1-14 [pdf] + wykład i prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint [15 slajdów] ER 82068
 4. Heat and mass transfer in air-fed pressurised suits / Tesch K., Karayiannis T., Collins M., Atherton M.A., Edwards P. // W: UK Transfer 2007 [Dokument elektroniczny] : 10th UK National Heat Transfer Conference : International Symposium on Phase Change, Edinburgh, Scotland, United Kingdom, 10-11 September 2007. - Dane tekstowe / UK national Committee for Heat Transfer ; Heriot Watt University ; University of Edinburgh. - Edinburgh : Univ. Edinburgh, 2007. - Session 6: General Heat Transfer ; ref. G11. - S. 1-12 [pdf]
[Faktycznie opublikowano w roku 2008] ER 80058
 5. Heat transfer coefficient calibrations by means of evolutionary algorithms / Tesch K., Atherton M.A., Karayiannis T., Collins M., Edwards P. // W: ACDM '08 [Dokument elektroniczny] : Eight International Conference on Adaptive Computing in Design and Manufacture, Bristol, UK, April 29th - May 1st, 2008. - Dane tekstowe / UK Engineering and Physical Science Research Council ; The University of the West of England ; [et al]. - [Bristol : Univ. West England], 2008. - Session 6. - S. 1-6 [pdf] ER 80059
 6. Tesch K.: Invariants and norms of the basic tensors of fluid mechanics // W: XVIII Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów [Dokument elektroniczny]. - Gdańsk, 2008. - S. 1-5 [pdf] + wykład i prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint [18 slajdów] /por. poz. 3/ ER 80057
 7. Thermo-fluid Transport Phenomena in Air-fed Pressurised Protective Clothing / Tesch K., Karayiannis T., Collins M., Atherton M.A., Edwards P. // W: Transport Phenomena in Multiphase Systems : HEAT 2008 : proceedings of the 5th International Conference on Transport Phenomena In Multiphase Systems, Białystok, 30 June - 3 July 2008. Vol. 2 / eds: D. Butrymowicz, J. Gościak, T. Skiepmo / Białystok Technical University. - Białystok : Białystok Tech. Univ., 2008. - S. 383-390 ER 80054

KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

1. Lipiński K.: Rotating inertia in balancing of a four-bar mechanism // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-12 [pdf] ER 79573
2. Sieklicki W.: Układy sterowania pojazdem wykonującym określone trajektorie z zastosowaniem w programie Odisei Umysłu // W: VIII. Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników "Postępy w inżynierii mechanicznej", Gdańsk, 7-8 kwietnia 2005 / oprac. red. J. Wojciechowski. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Mech. ; Koło Nauk. MECHANIK, 2005. - S. 333-341
[Pominięto w poprzednich Raportach] ER 81909

KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

1. Czyżewski A., Ejsmont J.A.: Validation of Harmonoise/Imagine traffic noise prediction model by long term noise and traffic monitoring // W: BNAM 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers, Reykjavik, Iceland, August 18th-19th 2008. - Dane tekstowe / Acoustical Society of Iceland. - Reykjavik : Acoust. Soc. Iceland, 2008. - USB-thumb Drive. - Session VIa - Traffic Noise and Noise Mapping. - S. BNAM2008-1÷BNAM2008-13 [pdf] *ER 80104*
2. Ejsmont J.A., Taryma S.: Trailer for tire rolling resistance measurements // W: TIRE TECHNOLOGY EXPO 2008 [Dokument elektroniczny], Köln (Cologne) Messe, 19,20,21 February 2008. Dane tekstowe i graficzne. - Dorking, Surrey : UKIP Media & Events, 2008. - Sess.: Green and Clean. - S. 1-16 [slajdy]
Dostępny w Internecie. - Tryb dostępu:
<http://www.ukintpress-conferences.com/conf/tire08/index.htm> *ER 79075*
3. Kościelny R.: Procedura oceny stanu technicznego węzłów ustroju nośnego dźwigniicy // W: Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych : [Dokument elektroniczny]: XXI konferencja naukowa : pełne teksty referatów, Zakopane 2008. - Dane tekstowe / pod red. E. Machy, T. Łagody ; Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn Politechnika Opolska ; CESTI Technical University of Opole. - Opole : Ofic. Wydaw. Politech. Opolskiej, 2008. - S. 291-298 *ER 78571*
4. Kościelny R.: Rozwiązania techniczno-organizacyjne w logistyce dystrybucji na obszarach zurbanizowanych // W: Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych : [Dokument elektroniczny] : XXI konferencja naukowa : pełne teksty referatów. - Opole, 2008. - S. 299-3-6 /por. poz. 3/ *ER 78568*
5. Szczodrak M., Czyżewski A., Ejsmont J.A.: Road noise prediction results compared to real measurements in Gdansk surroundings // W: BNAM 2008 [Dokument elektroniczny] : Joint Baltic-Nordic Acoustics Meeting : abstracts and papers. - Dane tekstowe - Reykjavik, 2008. - S. BNAM2008-1÷BNAM2008-6 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 80670*

KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

1. Kneba Z.: The influence of car engine start temperature on fuel consumption // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-3 [pdf] *ER 80201*
2. Kropiwnicki J.: Parametric estimation of vehicle operating conditions // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Gdańsk, 2008. - S. 1-3 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 80486*

KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

1. Advanced technology for thermo-chemical conversion of biomass and solid municipal wastes for hydrogen-rich gas production / Mikielwicz D., Stąsiek J., Błasiak W., Ponzio A., Yang W. // W: INFUB [Dokument elektroniczny] : 8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Vilamoura, Portugal, 25-28 March 2008. - Dane tekstowe / ed. A. Reis, J. Ward, W. Leuckel / University of Glamorgan ; Centro de Energia e Tecnologia ; Universität Karlsruhe. - Rio Tinto : CENERTEC, 2008. - S. 1-11 [pdf] *ER 81696*

2. Barański J., Sząsiek J., Jewartowski M.: Combustion of single fuel jet in conditions of high temperature and oxygen deficient conditions // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny], Palermo, June 23rd - 25th 2008. - Dane tekstowe / Unione Italiana Termofluidodinamica ; Dipartimento di Ingegneria Nucleare Università degli Studi di Palermo. - Palermo : Congr. Org. Secretariat BGE Eventi & Congressi, 2008. - Poster Session A-1 "Thermofluid Dynamics of Single-Phase Systems". - S. 1-4 [pdf] *ER 80690*
3. Barański J., Sząsiek J.: Redesign of combustion system in tangentially coal fired boiler of Limhamn district heating plant. // W: INFUB [Dokument elektroniczny] : 8th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers. - Dane tekstowe / ed. A. Reis, J. Ward, W. Leu-ckel. - Rio Tinto, 2008. - S. 1-13 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 81138*
4. Gliński M.: Boiling crisis – danger or a must? // W: XI International Symposium of Students and Young Mechanical Engineering : "Advances in Mechanical Engineering", Gdańsk, 24th - 26st April 2008 / ed. text process. S. Sobieszczyk ; Gdańsk University of Technology Faculty of Mechanical Engineering ; Students Research Association MECHANIK. - Gdańsk : cop. Fac. Mech. Eng. Gdan. Univ. Technol., 2008. - S. 27-33 *ZR 79653*
5. Heat transfer enhancement through the use of transverse vortex generators / Błoński S., Kowalewski T.A., Mikielwicz D., Sząsiek J., Sząsiek A. // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny], Palermo, June 23rd - 25th 2008. - Dane tekstowe / Unione Italiana Termofluidodinamica. - Palermo, 2008. - Poster Session A-1 "Thermofluid Dynamics of Single-Phase Systems". - S. 1-5 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 80692*
6. Jaskólski M., Kubski P.: Improving operating efficiency of a gas turbo-set via cooperation with an absorption refrigerating machine // W: Heat Transfer and Renewable Sources of Energy : HTRSE-2008 : proceedings of the XIIth international symposium, [Międzyzdroje, Poland, September 11-14, 2008] / eds: J. Mikielwicz, W. Nowak, A.A. Stachel ; Polish Academy of Science Committee of Thermodynamics and Combustion ; Szczecin University of Technology Department of Heat Engineering ; Dolna Odra Power Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. Politech. Szczec., 2008. - S. 457-462 + CD-ROM. *ZR 79544*
7. Jaskólski M., Kubski P.: Zastosowanie absorpcyjnego urządzenia chłodniczego do poprawy efektywności pracy zespołu turbiny gazowej // W: Air Conditioning Protection & District Heating 2008 : XII international conference, Wrocław - Szklarska Poręba, 26-29 June 2008 / eds. M. Besler, M. Fijewski, M. Klimczak ; Wrocław University of Technology ; Polish Academy of Sciences ; Polish Association of Engineers and Sanitary Technicians Lower Silesian Division. - Wrocław : PZITS, 2008. - S. 195-200 + CD-ROM Edition PZITS nr 879. *ZR 79564*
8. Jaskólski M., Mikielwicz D.: Badania urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych wykorzystujących adsorpcyjne osuszanie powietrza = Experimental and theoretical investigations into air - conditioning systems with desiccant unit // W: XL DNI CHŁODNICTWA : Projektowanie i Eksploatacja Przyjaznych Środowisku Systemów Chłodniczych i Klimatyzacyjnych : międzynarodowa konferencja pod auspicjami Międzynarodowego Instytutu Chłodnictwa : komisje B1, B2 i C2, Poznań, Polska, 15-17 października 2008 / red. G. Krzyżaniak ; Międzynarodowy Instytut Chłodnictwa w Paryżu. - Poznań : Systherm Chłodnictwo i Klimatyzacja, 2008. - S. 143-150 *ZR 79725*
9. Jaskólski M.: Experimental and theoretical research on hybrid desiccant air-conditioning systems – selected problems in heat and mass transfer // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe / Unione Italiana Termofluidodinamica. - Palermo, 2008. - Poster Session B-2 "Heat Transfer in Energy and Environmental Systems". - S. 1-4 [pdf] por. poz. 2/ *ER 79545*
10. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Gumkowski S.: Stability of liquid film formed due to impingement of a two-phase jet on a horizontal surface // W: ISTP-19 [Dokument elektroniczny] : 19th International Symposium on Transport Phenomena, Reykjavik, Iceland,

17-20 August 2008. - Dane tekstowe / The Pacific Center of Thermal Fluid Engineering ; Faculty of Engineering University of Iceland. - Reykjavik : Univ. Iceland, 2008. - Session X-d: Turbulence and Flow Instabilities. - S. 1-6 [pdf]

[Opis bibliograficzny sporządzono na podstawie informacji autorskiej oraz strony World Wide Web: www.istp-19.org ER 80102

11. Mikielawicz D., Wajs J., Gliński M.: Modelling of dryout process in annular flow with focus on entrainment // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe / Unione Italiana Termofluidodinamica. - Palermo, 2008. - Poster Session C "Thermofluid Dynamics of Two-Phase Systems". - S. 1-4 [pdf] /por. poz. 2/ ER 79588
12. Mikielawicz D., Wajs J., Mikielawicz J.: Determination of heat transfer coefficient in evaporator of the organic Rankine cycle using the Wilson method. // W: Heat Transfer and Renewable Sources of Energy : HTRSE-2008 : proceedings of the XIIth international symposium / eds: J. Mikielawicz, W. Nowak, A.A. Stachel. - Szczecin, 2008. - S. 489-496 /por. poz. 6/ ER 79590
13. Mikielawicz J., Gumkowski S., Mikielawicz D.: Modeling and experimental investigations of the hydraulic jump in liquid film formed by impinging two-phase air-water jet // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe Unione Italiana Termofluidodinamica. - Palermo, 2008. - Poster Session C "Thermofluid Dynamics of Two-Phase Systems". - S. 1-4 [pdf] /por. poz. 2/ ER 80101
14. Modelling of dryout in annular two-phase flow / Mikielawicz D., Wajs J., Gliński M., Rajab Zrooga A.B.S. // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-4 ER 79587
15. Study of gas jet combustion under the high-temperature and oxygen-deficient oxidizers. / Yang W., Błasiak W., Stąsiek J., Jewartowski M. // W: XXVI National Heat Transfer Conference [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe Unione Italiana Termofluidodinamica. - Palermo, 2008. - Poster Session A-1 "Computational Thermofluid Dynamics", s. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/ ER 80691

KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI

1. Barylski A.: Analiza rowkowania powierzchni czynnej docieraka tarczowego // W: XII Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji : materiały konferencyjne, Jurata, 12-16 maja 2008 r. / Wojskowa Akademia Techniczna Wydział Mechatroniki. - Warszawa : WAT, 2008. - S. 271-276 ZR 81211
2. Dzionk S.: Surface roughness model for components produced by Stereolithography method // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. , 2008. - S. 1-4 [pdf] ER 80205
3. Grinding of cemented carbides with planetary kinematics / Barylski A., Deja M., Heinrich M., Hoghe T., Ikken B., Uhlmann E. // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Gdańsk, 2008. - S. 1-4 [pdf] /por. poz. 2/ ER 81687
4. Grudowski P.: Różne aspekty działalności innowacyjnej w sektorze MSP // W: TQM Stymulatorem Innowacyjności : materiały X konferencji, Boszkowo, 23-25 kwietnia 2008 / pod red. Z. Kłosa ; Politechnika Poznańska Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych Zakład Zarządzania i Inżynierii Jakości ; Wielkopolski Instytut Jakości. - Poznań : Politech. Pozn., 2008. - S. 71-79 ZR 80249

5. Orłowski K., Wasielewski R.: Board cross-section errors while sawing on twin shaft multi-rip saws // W: Trieskové a Beztrieskové Obrábanie Dreva 2008 : VI Medzinárodná Vedecká Konferencia : Zborník prednášok, Štúrovo, 11.-13. September 2008 / Technická Univerzita vo Zvolene Drevárska Fakulta, Katedra Obrábania Dreva. - Zvolen : Tech. Univ. Zvolen , 2008. - S. 179-184 + CD-ROM. *ZR 80070*
6. Orłowski K., Wasielewski R.: The effect of the spindle geometrical accuracy and its stiffness upon the position of the circular saw teeth // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Gdańsk, 2008. - S. 1-4 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 79818*
7. Przybylski W., Wiśniewska A.: Application of artificial intelligence into control of flexible manufacturing system // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Gdańsk, 2008. - S. 1-6 [pdf] por. poz. 2/ *ER 80746*
8. Siemiątkowski M.: Syntactic clustering of part processing routings for improved application of group manufacturing technologies // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Gdańsk, 2008. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 79831*

KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALANICTWA

1. Dyl T., Skoblik R., Starosta R.: Ceramic dispersion effect on composite coating properties after plastic working // W: MSM 2008 : The 4th International Conference Mechatronic Systems and Materials : abstract book, Białystok (Poland), July 14-17, 2008 / Białystok Technical University Faculty of Mechanical Engineering. - Białystok : cop. Białystok Tech. Univ., 2008. - S. 259-260 *ZR 80648*
2. Kielczyński W., Marmołowski A.: Analysis of model of three-dimensional source for evaluation of welding process // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings, Gdańsk, June 26th-27th 2008. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2008. - S. 1-6 [pdf] *ER 82059*
3. Łabanowski J., Fydrych D.M., Rogalski G.: Development in underwater welding // W: XVIII International Symposium Research - Education - Technology [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Gdańsk, 2008. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 2/ *ER 80072*

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

1. Gucma L., Jachowski J., Schoeneich M.: CFD ship squat determination method validation by GPS-RTK measurements // W: Marine Traffic Engineering : proceedings of the XII International Scientific and Technical Conference on Marine Traffic Engineering, Świnoujście - Szczecin, 21-23 November 2007 / ed. S. Gucma / Institute of Marine Traffic Engineering Maritime University of Szczecin. - Szczecin : cop. Akad. Mor. , 2007. - S. 91-99
ZR 79696
2. Jachowski J.: Assessment of ship squat in shallow water using CFD // W: HYDRONAV 2007 : The Seventh International Conference on Hydrodynamics in Ship Design : proceedings, Polanica Zdrój, 19-21 September 2007. Vol. 3 / Wrocław University of Technology Institute of Machine Design and Operation. - Wrocław : Wroc. Univ. Technol., 2007. - S. 15-26
ZR 79694
3. Koncepcje nowej generacji statków pasażerskich i towarowych dla żeglugi śródlądowej polskimi szlakami wodnymi w relacji wschód-zachód / Dymarski C., Łacki T., Michalski J., Rosochowicz K. // W: Rewitalizacja Gospodarcza Obszaru Delt Wisły poprzez Rozwój Żegludki Śródlądowej : konferencja, Gdańsk, 21 kwietnia 2008 / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych. - Gdańsk : Urz. Marsz. Woj. Pomorskiego, 2008. - S. 57-66
ZR 82372
4. Kozaczka E.: Observation of sub-bottom sediment in the southern baltic by means of on-line acoustics method // W: ECUA 2008 : 9th European Conference on Underwater Acoustics ; proceedings, Paris, June - 4 July, 2008. Vol. 2 / ed. M. E. Zakharia. - Paris : French Society of Acoustics, 2008. - S. 593-598
ZR 82023
5. Rowiński A.L.: Articulated warhead mine disposal vehicle // W: UDT Europe 2008 ; Undersea Defence Technology Conference and Exhibition [Dokument elektroniczny ; conference proceedings, Glasgow, June 10-12, 2008 - Glasgow : UDT Europe, 2008. - S. 8 [plik pdf]
ER 82253

KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

1. Leśniewski W., Niklas K.: Długodystansowy pojazd wodny napędzany energią słoneczną "Solar-Energa" // W: III Ogólnopolska Konferencja "Problemy naukowo techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim", [PTS Pogoria, 07-16.04.2006] / Akademia Morska Gdynia ; Politechnika Warszawska. - Warszawa : Polit. Warszawska, 2006. - S. 113-116
ZR 81015
2. Leśniewski W., Niklas K.: Optymalizacja wybranych połączeń paneli sandwichowych // IV Ogólnopolska Konferencja "Problemy naukowo-techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim", [PTS Pogoria, 20-29.04.2007] / Politechnika Warszawska ; Akademia Morska Gdynia. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2007. - S. 93-100
ZR 81013
3. Leśniewski W., Niklas K.: Szybki pojazd wodny napędzany siłą mięśni ludzkich // W: II Ogólnopolska Konferencja i IV Ogólnopolskie Seminarium "Problemy naukowo-techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim", [PTS Pogoria, 26.03-7.04.2005] / Akademia Morska Gdynia ; Politechnika Warszawska. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2005. - S. 65-72
ZR 81014

4. Niklas K., Papierniok A.: Obliczenia numeryczne konstrukcji dna jachtu podczas wejścia na mieliznę // W: V Konferencja Ogólnopolska "Problemy naukowo techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim", [PTS Pogoria, 18-27.04.2008] / Politechnika Warszawska ; Akademia Morska Gdynia. - Warszawa : Polit. Warszawska, 2008. - S. 25-30 *ZR 81016*
5. Specjalty polyurethanes for safety enhancement of oil tanks. Synthesis, application and recycling / Haponiuk J., Datta J., Kozak J., Wołoszyn A. // W: ICBC 2008 : 2nd International Conference on Polymer Blends, Composites, IPNs, Membranes Polyelectrolytes and Gels: Macro to Nano Scales, Kottayam, Kerala, India, Sept. 22,23 and 24, 2008 / School of Chemical Sciences Mahatma Gandhi University. - [Kottayam] : J. Datta, 2008. - S. 24 slajdy Referat zaproszony : Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint. *ZR 79622*

KATEDRA MECHANIKI KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU

1. Pawłowski M.: Closure on survival time // W: 10th International Ship Stability Workshop, Daejeon, Korea, 23-25 March, 2008 - Daejeon : KORDI, 2008. - S. 211-216 *ZR 78030*

KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

1. Dymarski C., Litwin W.: Influence of surface roughness of bearing bush on properties of water lubricated main shaft bearings – experimental tests // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings, Tampere, Finland, 10-13 June 2008 dane tekstowe / eds: J. Kleemola, A. Lehtovaara / Tampere University of Technology. - Tampere : University of Technology, 2008. - (PenDrive - NORDTRIB 2008, Tampere); [ref.] NT2008-138-28. - S. 1-8 [pdf] *ER 82013*
2. Kniat A.: An efficient algorithm to find optimal isometric transformation of measurements results to a CAD model in context of ship's hull dimension control // W: 14th ICCS ; 14th International Congress of Cybernetics and Systems of WOSC [Dokument elektroniczny] ; proceedings, Wrocław, Poland, September 9-12, 2008 / eds: J. Józefczyk, W. Thomas, M. Turowska / World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC). - Wrocław : Ofic. Wydaw. Polit. Wrocławskiej, 2008. - S. 724-729 *ER 80997*
3. Koncepcje nowej generacji statków pasażerskich i towarowych dla żeglugi śródlądowej polskimi szlakami wodnymi w relacji wschód-zachód / Dymarski C., Łacki T., Michalski J., Rosochowicz K. // W: Rewitalizacja Gospodarcza Obszaru Delt Wisły poprzez Rozwój Żegluggii Śródlądowej : konferencja, Gdańsk, 21 kwietnia 2008 / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego ; Biuro Rozwoju Dróg Wodnych. - Gdańsk : Urz. Marsz. Woj. Pomorskiego, 2008. - S. 57-66 *ZR 82372*
4. Litwin W., Wodtke M.: Calculations of water lubricated main shaft bearings – EHL model // W: NORDTRIB 2008 [Dokument elektroniczny] : 13th Nordic Symposium on Tribology : proceedings, Tampere, Finland, 10-13 June 2008. – Tampere, 2008. - [ref.] NT2008-139-29. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 1/ *ER 80940*
5. Litwin W.: Experimental tests of water lubricated marine rubber bearing // W: [Dokument elektroniczny] 16th International Colloquium Tribology "Lubricants, Materials and Lubrication Engineering", Stuttgart/Ostfildern Germany, January 15-17, 2008 / ed. W.J. Bartz. - Osfildern : Technische Akademie Esslingen, 2008. - S. 1-5 *ZR 78235*
6. Litwin W.: Marine water lubricated stern tube bearings – calculations and measurements of heavy loaded bearings // W: STLE/ASME International Joint Tribology Conference

[Dokument elektroniczny] ; proceedings, Miami, Floryda, October 20-22, 2008 - [b.m.] :
ASME, 2008. - S. 3 [pdf] ; IJTC2008-71096 *ER 82014*

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

KATEDRA NAUK EKONOMICZNYCH

1. Korol T.M.: Dynamiczny i statyczny model prognozowania upadłości spółek giełdowych- analiza porównawcza wyników sztucznych sieci neuronowych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.]. - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego ; Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 189-199
ZR 073942
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
2. Kujawska J.: Metody i modele wyceny kapitału intelektualnego // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.]. - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 225-231
ZR 74090
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
3. Lechman E.: Role of ICTs in decreasing world poverty - special focus on developing countries // W: Actas de la X Reunión de Economía Mundial [Dokument elektroniczny] / Universitat de Barcelona. Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales. - Dane tekstowe. - Barcelona (Spain) : Universitat de Barcelona, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-26
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym.
ER 80594
4. Lo Turco A., Parteka A.: EU enlargement, economic interdependence and the labor markets in old and new member states // W: Migration, labour market and economic growth in Europe after enlargement [Dokument elektroniczny], Warsaw, 8-9 December 2008 / NBP National Bank of Poland, Bank i Kredyt. - Dane tekstowe. - Warszawa : [NBP National Bank of Poland], 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - Sesja 3 [53a_Parteka.pdf]. - S. 1-36
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym.
ER 81741
5. Olczyk M.: Miejsce polski w innowacyjnej gospodarce światowej // W: Problemy ekonomii i polityki gospodarczej (materiały konferencyjne) [Dokument elektroniczny] / red. nauk. Grażyna Maniak. - Dane tekstowe. - Szczecin : Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, 2008. - S. 160-169
Tryb dostępu: : Magdalena Olczyk, Miejsce Polski w innowacyjnej gospodarce światowej w: Problemy ekonomii i polityki gospodarczej (materiały konferencyjne), red. Grażyna Maniak, Katedra Mikroekonomii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2008
ZR 81740
6. Prusak B.: Specyfika analizy ekonomicznej zakładów budżetowych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.] - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, ISSN 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 423-432
ZR 73580
Nie ujęto w Raporcie za rok 2006.
7. Wasilczuk J. Przedsiębiorczość i zarządzanie w małej firmie - studia podyplomowe // W: Próba standaryzacji wybranych kierunków studiów podyplomowych : materiały przygotowane w oparciu o doświadczenia konsorcjum "Edukacja dla przedsiębiorczości: studia podyplomowe" : praca zbiorowa / red. i kor. oprac. Monika Buszewska, Dominika Górecka ; [aut. Julita Wasilczuk – kier. zesp. i in.]. - Kraków : Stowarzyszenie "Edukacja dla

przedsiębiorczości", 2008. - S. 94-104.

ZR 82311

8. Wasilczuk J., Zięba K., Dominiak P.: Survey on SMEs growth in the Pomerania Region phase one : an intentional model of growth // W: USASBE 2008 Conference [Dokument elektroniczny], San Antonio, Texas, January 10-13, 2008 : proceedings / SBANC Small Business Advancement National Center, University of Central Arkansas. - Dane tekstowe. - [San Antonio, Texas : SBANC], 2008. - S. 0055-0074. - [106.pdf]
Tryb dostępu: <http://sbaer.uca.edu/pages/research-archive/usasbe/2008/2008/> ER 82164
9. Wolszczak-Derlacz J.: Does migration lead to economic convergence in the enlarged european market?, // W: Migration, labour market and economic growth in Europe after enlargement [Dokument elektroniczny], Warsaw, 8-9 December 2008 / NBP National Bank of Poland, Bank i Kredyt. - Dane tekstowe. - Warszawa : [NBP National Bank of Poland], 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - Sesja 3 [53d_Wolszczak.pdf]. - S. 1-21
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z etykiety na dysku optycznym. ER 81742

KATEDRA ZARZĄDZANIA

1. Sekuła A.: The compliance of the city of Gdańsk development strategy with the principles of sustainable development // W: Papers of ERSA 2008 Liverpool [Dokument elektroniczny] : 48th European Congress of the Regional Science Association International, 27 - 31 August 2008, Liverpool, UK / University of Liverpool and the Regional Science Association International: British and Irish Section. - Dane tekstowe. - Liverpool, UK : University of Liverpool, 2008. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - S. 1-6
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM.
- Tyt. z ekranu tytułowego. ER 79495
2. Tubielewicz A., Forkiewicz M.: Supporting local entrepreneurship by creating innovativeness incubators – example of Gdansk // W: National and Regional Economics VII, October 1st - 3rd, 2008 : conference proceedings / ed. Vincent Šoltés ; Ekonomická fakulta Technickej univerzity v Košiciach. - Košice, Slovak republic : Technical University of Košice - Faculty of Economics, 2008. - S. 172-179 ER 81552

KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW PRODUKCJI

1. Wirkus M.: Zasady działania i rola biura zarządzania programem w realizacji projektów inwestycyjnych Euro 2012 // W: XII Konferencja Project Management 2008 pod tytułem Zarządzanie projektami inwestycyjnymi - aktualne problemy i metody, Poznań, 26-29 listopada 2008 / red. nauk. Jerzy Kisielnicki [i in.] ; org. Stowarzyszenie Project Management Polska (SPMP), International Project Management Association (IPMA). - Poznań : Stowarzyszenie Project Management Polska, 2008. - S. 349-364 ER 81636

KATEDRA FINANSÓW

1. Giruć P.: The influence of the commodity exchange on development agricultural futures market in Poland // W: National and Regional Economics VII, October 1st - 3rd, 2008 : conference proceedings / ed. Vincent Šoltés ; Ekonomická fakulta Technickej univerzity v Košiciach. - Košice, Slovak republic : Technical University of Košice - Faculty of Economics, 2008. - S. 204-207
ZR 81280

KATEDRA ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ

1. Szczerbicki E.: Technologia "Wiki" jako mechanizm budowania społeczeństwa i organizacji opartych na wiedzy // W: Wiedza w gospodarce, społeczeństwie i przedsiębiorstwach : pomiary, charakterystyka, zarządzanie / red. nauk. Krzysztof Piech oraz Elżbieta Skrzypiek. - Warszawa : Instytut Wiedzy i Innowacji, 2007. - S. 362-370
Materiały III Konferencji Naukowej z cyklu "Wiedza i Innowacje", 11 stycznia 2007 r., Kraków.
ZR 82182
Nie ujęto w Raporcie za rok 2007.

KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH

1. Gomółka K., Borucińska I.: The image of the Baltic States as perceived by the students of Gdańsk University of Technology // W: Modeling the european future: integrating the old and the new : the 4th Scientific volume / ed. by Stasys Vaitekūnas, Ligita Šimanskienė, Romana Provazniková ; Klaipėda University. Faculty of Social Sciences, Regional Policy & Planning Institute, Baltic Sea Region University Network. - Klaipėda : Klaipėda University. Faculty of Social Sciences [et al.], 2008. - S. 73-87
ZR 80160
2. Krawczyk-Bryłka B.: Kontekstowy model skuteczności negocjacji // W: Zastosowania statystyki i data mining w badaniach naukowych / [red. nauk. Janusz Wątroba]. - Kraków : StatSoft Polska, 2008. - S. 41-57
Materiały na seminarium organizowane przez StatSoft Polska w październiku 2008 r. w Warszawie.
ZR 81745

KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

1. Kubka J.: Filozofia nauki w kształceniu doktorów w uczelni technicznej // W: Księga streszczeń / pod redakcją Anny Brożek i Jacka Jadackiego. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe Semper, 2008. - S. 607-608
VIII Polski Zjazd Filozoficzny, Warszawa, 15-20 września 2008
ZR 81659

ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

1. Basińska B.: Ochrona i budowanie potencjału zdrowia funkcjonariuszy służb mundurowych // W: Życie godnie... XXXIII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Psychologicznego, Poznań, 24-27 września 2008 roku. - Poznań : Ośrodek Wydawnictw Naukowych, 2008. - S. 118-122 *ZR 80169*
2. Basińska B.: Wpływ służby na funkcjonowanie pozazawodowe policjantów // W: Wymiana doświadczeń w zakresie wybranych aspektów funkcjonowania psychologów w policji : materiały poseminaryjne = Obмін dosвідom u sferi virvanih aspektiv funkcionuvannâ psihologiv u policij : pislâseminarijni materiali / pod red. Tomasza Szankina. - Szczytno : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Policji, 2008. - S. 75-83 *ZR 80168*
3. Ludwiszewski B., Redlarski K.: Wspomaganie komputerowe procesu Kansei Engineering przy pomocy oprogramowania KESo // W: Interfejs użytkownika [Dokument elektroniczny] : Kansei w praktyce : KANSEI 2008 : seminarium naukowe / [red. Marcin Sikorski, Krzysztof Marasek] ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-13
Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze ; Adobe Acrobat Reader ; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 79220*
4. Sikorski M.: Usability and socio-organizational context of on-line services in intranet portals // W: AHFE International Conference 2008 [Dokument elektroniczny] : 2nd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics jointly with 12th International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing (HAAMAHA), 14-17 July 2008, Las Vegas, Nevada USA : conference proceedings / ed. by Waldemar Karwowski and Gavriel Salvendy. - Dane tekstowe. - [B.m.] : USA Publishing, 2008. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [papers/316sikorski.pdf]. - S. 1-8
Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; Adobe Acrobat Reader; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ZR 80172*
5. Wachowicz J., Drygas P.: In search of values in internet shopping – method and preliminary research // W: International Multiconference on Computer Science and Information Technology [Dokument elektroniczny], October 20–22, 2008. Wisła, Poland : proceedings. Vol. 3. / Polish Information Processing Society. – Dane tekstowe. - [B.m. : Polish Information Processing Society], 2008. - Pen Drive - pliki225.pdf. - S. 429 – 432 *ER 82132*