

**LISTA
LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE
ALE CADRELOR DIDACTICE
ȘI CERCETĂTORILOR
DIN FACULTATEA
DE MATEMATICĂ**

**EDITURA UNIVERSITĂȚII DIN BUCUREȘTI
1997**



BIBLIOTECA CENTRALĂ
UNIVERSITARĂ
București

Cota III 68476
Inventar C0641497

**LISTA
LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE
ALE CADRELOR DIDACTICE
ȘI CERCETĂTORILOR
DIN FACULTATEA
DE MATEMATICĂ**

**EDITURA UNIVERSITĂȚII DIN BUCUREȘTI
– 1997 –**

BIBLIOTECA CENTRALĂ UNIVERSITĂȚII

BUCUREȘTI

COTA

III 463476

B.C.U. București



C 06414 97

© Editura Universității din București
Șos. Panduri, 90-92, București - 76235; 410.23.84

ISBN 973 – 575 – 149 – 6

PREFAȚĂ

Lucrarea de față reprezintă o ediție adusă "la zi" a versiunilor publicate în 1984 și 1988. Am urmat aceleași criterii de prezentare a activității științifice a cadrelor didactice și cercetătorilor din Facultatea de Matematică. Volumul a fost alcătuit pe baza informațiilor furnizate de fiecare cadru didactic și cercetător.

Forma finală a lucrării a fost îngrijită de Prof. Dr. Doc. Nicu Boboc și Lect. Dr. Gheorghe Stoica.

**Prof. Dr. Vasile Preda
Decanul Facultății de Matematică**

București, 1997

2	Catedra de Algebră	89
2.1	Nicolae Radu-șef de catedră	89
2.2	Ion D. Ion	93
2.3	Constantin Năstăsescu	96
2.4	Toma-Lazăr Albu	103
2.5	Dorin-Mihail Popescu	107
2.6	Constantin Niță	111
2.7	Paltin Ionescu	115
2.8	Constantin Vraciu	116
2.9	Laurențiu-Mircea Panaitopol	118
2.10	Ioan-Mircea Becheanu	121
2.11	Șerban Raianu	123
2.12	Sorin Dăscălescu	125
2.13	Dragoș Ștefan	127
2.14	Victor Alexandru	128
2.15	Gigel Militaru	129
2.16	Tiberiu Dumitrescu	130
2.17	Cornel Băețică	131
2.18	Cristian Voica	132
2.19	Romulus Moldovan	133
2.20	Alexandru Gica	134
3	Catedra de Geometrie	135
3.1	Steriu Ianuș	135
3.2	Lucian Bădescu	140
3.3	Liviu Nicolescu-șef de catedră	143
3.4	Adriana Turtoi	149
3.5	Gabriel-Teodor Pripoae	152
3.6	Ion Mihai	155
3.7	Nicolae Soare	158
3.8	Liviu Ornea	160
3.9	Cătălin Gherge	162
3.10	Irina-Ana Calinov	163
3.11	Andrei-Dumitru-Anton Teleman	164
3.12	Ana-Maria Teleman	166
3.13	Iulia-Elena Hirică	167
3.14	Mihai-Sorin Stupariu	168

3.15	Cătălin Zară	169
4	Catedra de Mecanică și Ecuații diferențiale	171
4.1	Dan-Nicolae Cristescu	171
4.2	Lazăr Dragoș	180
4.3	Nicolae Șandru-șef de catedră	189
4.4	Viorel Iftimie	192
4.5	Ieronim Mihăilă	195
4.6	Gheorghe Dincă	197
4.7	Ștefan Mirică	200
4.8	Iulian Beju	205
4.9	Kostache Teleman	208
4.10	Galina Camenschi	211
4.11	Nicolae Markov	213
4.12	Ioan Roșca	215
4.13	Sanda Țigoiu	218
4.14	Doina-Ileana Massier	222
4.15	Victor Țigoiu	224
4.16	Valeriu Banță	226
4.17	Adrian Carabeanu	227
4.18	Iuliana Oprea	230
4.19	Robin-Olivian Simionescu Panait	232
4.20	Ana Draga	234
4.21	Varujan Pambuccean	235
4.22	Iuliana Munteanu-Paraschiv	236
4.23	Gabriela Pop	237
4.24	Cristinel Boboc	238
4.25	Adrian Dinu	239
4.26	Simona Roateși	240
5	Catedra de Probabilități, Statistică și Cercetări Operaționale	241
5.1	Ioan Cuculescu-șef de catedră	241
5.2	Constantin Tudor	244
5.3	Vasile Preda	249
5.4	Cornel Zidăroiu	253
5.5	Virgil Craiu	256

5.6	Gabriela Licea	260
5.7	Anton Ștefănescu	262
5.8	Monica Dumitrescu	265
5.9	Dorel Florea	268
5.10	Ștefan Ștefănescu	269
5.11	Anton Bătătorescu	273
5.12	Gheorghită Zbăganu	274
5.13	Denis Enăchescu	276
5.14	Gheorghe Stoica	279
5.15	Cornel Murea	281
5.16	Daniela Fercheluc	282
5.17	Cristian Niculescu	283
6	Catedra de Fundamentele informaticii	285
6.1	Dragoș Vaida	285
6.2	Sergiu Rudeanu	290
6.3	Virgil-Emil Căzănescu-șef de catedră	295
6.4	Cristian-Sorin Calude	300
6.5	George Georgescu	309
6.6	Gheorghe Ștefănescu	312
6.7	Alexandru Mateescu	316
6.8	Tudor Bălănescu	321
6.9	Monica Tătărâm	324
6.10	Rodica Ceterchi	326
6.11	Daniel George Mateescu	327
6.12	Andrei-Șerban Baranga	328
6.13	Marius Zimand	329
6.14	Victor Mitrana	332
6.15	Mihail Cherciu	335
6.16	Gianina Georgescu	336
6.17	Cezar Câmpeanu	337
6.18	Ana-Maria Mandache	338
6.19	Ilie Lucian	339
6.20	Cătălin Dima	340
6.21	Radu Gramatovici	341
6.22	Ioana Leuștean	342
6.23	Grigore Roșu	343

7 Catedra de Informatică teoretică	345
7.1 Constantin Popovici	345
7.2 Ion Văduva	349
7.3 Ioan Tomescu-șef de catedră	355
7.4 Iloria-Ioan Georgescu	363
7.5 Adrian Atanasiu	365
7.6 Octavian Bâscă	368
7.7 Ileana Popescu	371
7.8 Elena-Liliana Popescu	373
7.9 Luminița State	375
7.10 Virgil Domocoș	378
7.11 Marian Gheorghe	379
7.12 Marin Popa	382
7.13 Dragoș-Radu Popescu	383
7.14 Rodica-Florentina Niculescu	384
7.15 Mircea Adam	386
7.16 Florentina Hristea	387
7.17 Grigore Albeanu	388
7.18 Mircea Bărbulescu	390
7.19 Petrișor Guță	391
7.20 Valeria Mihalache	392
7.21 Victorina Panaite	393
7.22 Daniel-George Ungureanu	395
7.23 Cristina-Ioana Geangălă-Vertan	396
7.24 Florentina Petre	398
7.25 Marius Popescu	399
7.26 Mihaela Perțea	400
7.27 Radu State	401
7.28 Cristian Grozea	402
7.29 Silviu Cucerzan	403
7.30 Radu Florian	404
7.31 Ion Măndoiu	405

Născut în Ploiești la 4 august 1928. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1950. A fost asistent în perioada 1950-1955, lector în perioada 1955-1960, conferențiar în perioada 1960-1966 și profesor din 1966. A susținut doctoratul în 1955 cu teza "Operatorul produs în spațiile liniare semiordonate și aplicațiile sale". Doctor docent în științe în anul 1967 și Academician din 1990. Lucrează în domeniile: Spații liniare ordonate topologice, Teoria operatorilor liniari, Teoria integralelor vectoriale. Tine cursuri de Analiză funcțională, Capitele speciale de analiză funcțională. A primit premiul "Gheorghe Țițeica" al Academiei R.S.R. în 1966. Este recenzent la "Mathematical reviews", - Președintele secției de științe matematice a Academiei Române, - Președintele Comitetului național Român de Matematică, - Conducător de doctorat, specialitatea Analiză matematică.

Cărți și manuale:

1. Spații liniare ordonate - Editura Academiei, 1959.
2. Curs de matematici superioare - Editura didactică, 1961.
3. Matematici superioare - Editura didactică, 1963.
4. Analiză funcțională - Editura didactică (ed. I 1965, ed. II 1976, ed. III 1979, ed. IV 1983).
5. Matematici generale - Editura didactică, vol I 1967, vol II 1969.
6. Applications of the theory of distributions (în colaborare cu Gheorghe Marinescu) - John Wiley and sons, London, New York, 1973.
7. Elemente de analiză funcțională - Editura tehnică 1975.
8. Ordered vector spaces and linear operators - Abacus Press, Kent, England, 1976
9. Topological vector spaces - Nordhoff Int. Publ. Leiden, The Netherlands, 1977.
10. Structuri de ordine în spații liniare normate - Editura științifică și enciclopedică, 1983 .
11. Structuri de ordine în analiza funcțională , vol. I ; Clase de operatori pe spații ordonate , 9-62 - Editura Academiei 1986 .
12. Structuri de ordine în analiza funcțională , vol. II ; Asupra unor clase de spații liniare ordonate topologice , 9-62 - Editura Academiei 1989 .
13. Dicționar de analiză matematică (coordonator și coautor) - Editura științifică și enciclopedică , 1989 .
14. Structuri de ordine în analiza funcțională , vol. III ; Asupra unor operatori regulați , 9-48 - Editura Academiei .

Articole științifice:

1. Noțiunea de integrală în spații semiordonate - Comunic. Acad. R.P.R. , tom 2 (1952) , pag. 205-208 .
2. Integrarea în spații semiordonate - Bul. șt. 4 (1952) , pag 291-310 .

3. Spații parțial ordonate pseudonormate - Comunic. Acad. R.P.R., tom 4 (1954), pag. 15-20.
4. Asupra unei noțiuni de convergență - Bul. șt. 6 (1954) , pag 297-304 .
5. O teoremă asupra reprezentării operatorilor liniari - Comunic. Acad. R.P.R. , tom 5 (1955), pag. 655-659 .
6. Cu privire la definiția produsului în K -spații - Bul. șt. 7 (1955) , pag 553-564 .
7. Operatorul produs în spațiile liniare semiordonate și aplicațiile sale - Studii și cercetări matematice 6 (1955) , pag. 357-493 .
8. Clase de spații liniare semiordonate pseudonormate - Studii și cercetări matematice 7 (1956) , pag. 291-305 .
9. Sopra gli operatori biaditivi regolari - Rendiconti de matem. , Roma , 15 (1956), pag. 271-290 .
10. Teorema lui Radon-Nikodym în K -spații - Analele Universității București , nr. 14 , 1957 , pag. 25-27 .
11. Asupra unor integrale în latici - Comunic. Acad. R.P.R. , tom 8 (1958) , pag. 119-123 .
12. Cu privire la teoremele ergodice individuale ale lui H. Vakano - Analele Universității București , nr. 20 , 1958 , pag. 23-25 .
13. La notion de composante dans un groupe dirigé - Complexus rendus Acad. Sci. Paris , 247 (1958), pag. 1700-1702 .
14. Integrali vettoriali di Stieltjes ad operatori lineari - Rendic. Acad. Naz. dei Lincei , serie 8 , vol. 26 (1959) , pag 31-34 .
15. Intégrales vectorielles et représentation de certains opérateurs - Bull. math. de la S. S. M. Ph. 3 (1959) pag. 7-15 .
16. Intégrales de Hellinger dans les espaces Banach - Bull. math. de la S.S.M. Ph. 3 (1959) pag. 277-282 .
17. Sur les groupes dirigés - Czechoslovak math. journal , Praga , 10 (1960) , pag. 17-25 .
18. Stieljes integral în K -spaces - Dok. Akad. Nauk S.S.S.R. 122 (1960) , pag. 519-522 .
19. Asupra metodei aproximațiilor succesive pentru ecuații operatoriale - Studii și cercetări matematice , Cluj , 12 (1961) , pag. 41-44 .
20. Il metodo delle approssimazioni successivi nei gruppi ordinati - Bollet. dell'Un. mat. italiana , 16 (1961) , 29-43 .
21. Asupra unor integrale vectoriale - Comunic. Acad. R.P.R. , tom 11 (1961) , pag. 1169-1173 .
22. Utilizarea funcțiilor generalizate în studiul sistemelor automate cu semnale aleatoare - Automatica și electronica 6 (1962) , pag. 1-3 .
23. Asupra funcțiilor aleatoare care nu admit momente - Comunic. Acad. R.P.R., tom 12 (1962), pag. 1097-1101 .
24. Procese stochastice generalizate în sisteme dinamice - Probleme de automatizare , 5 (1962) , pag. 63-71 .

25. Asupra sistemelor dinamice ale caror semnale sunt procese stochastice generalizate - Automatica și electronica 7 (1963) , pag. 61-63 .
26. Asupra unor operatori liniari pe spații reticulate pseudonormate - Analele Universității București , nr. 40 , 1963 , pag. 93-98 .
27. Opérateurs engeniérés par des familles de distributions - Complexus Acad. Sci. Paris , 268 (1964) , pag. 3151-3153 .
28. Funcțiile sumă ale lui Onicescu ca elemente ale unui spațiu ordonat - Studii și cercetări matematice , 15 (1964) , pag. 331-342 .
29. Familles composables de distributions et systèmes physiques linéaires - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 9 , 1964 , pag. 703-711 .
30. Sur la représentation des opérateurs linéaires par des intégrales vectorielles de Hellinger - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 10 , 1965 , pag. 437-441 .
31. Sur les fonctions-somme de O. Onicescu - Bull. Sc. Math. Paris , 2-e série , 89 (1965) , pag. 49-63 .
32. Cu privire la integralele vectoriale de tip Hellinger - Analele Universității București , nr. 15 , 1966 , pag. 61-64 .
33. Integrali vettoriali su uno spazio localmente compatto - Rendic. Acad. Naz. dei Lincei , serie 8 , vol. 41 (1966) , pag. 792-795 .
34. Familii compozabile de funcționale liniare - Analele Universității București , nr. 15 , 1966 , nr. 2 , pag. 9-14 .
35. Observații privind suporturile unor operatori liniari - Studii și cercetări matematice , 19 (1967) , pag. 493-495 .
36. Asupra unor operatori liniari mărginiți - Analele Universității București , nr. 16 , 1967 , nr.1 , pag. 39-43 .
37. Spații de șiruri vectoriale - Analele Universității București , nr. 17 , 1968 , nr.1 , pag. 9-14 .
38. Operatori liniari mărginiți pe spații liniare reticulate topologice - Studii și cercetări matematice , 20 (1968) , pag. 1313-1316 .
39. Sur l'extension de type dedekind d'un espace réticulé localement convexe - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 13 , 1968 , pag. 1293-1296 .
40. Spații liniare ordonate topologice - Studii și cercetări matematice , 21 (1969) , pag. 685-709 .
41. Sur les intégrales vectorielles de Stieltjes - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 15 , 1970 , pag. 495-499 .
42. Sur une classe d'opérateurs réguliers - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 15 , 1970 , pag. 1149-1152 .
43. Intégrales de Hellinger dans les espaces linéaires ordonnés - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 16 , 1971 , pag. 483-486 .
44. Remarques sur les fonctions-somme - Analele Universității București , nr. 20 , 1971 , nr.1 , pag. 43-47 .
45. Sur le dual d'un espace dirigé localement convexe - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 17 , 1972 , pag. 17-20 .

46. Sur les espaces ordonnés de suites vectorielles - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 18 , 1973 , pag. 19-24 .
47. Sur les opérateurs réguliers et continus défini sur un espaces ordonné de suites vectorielles bornés - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 18 , 1973 , pag. 515-518 .
48. Asupra unor spații de operatori liniari - Studii și cercetări matematice , 26 (1974) , pag. 521-524 .
49. Elemente difuze in spații ordonate local convexe - Studii și cercetări matematice, 26 (1974), pag. 1289-1292 .
50. Opérateurs linéaires sur les espaces ordonnés de suites vectorielles - Bull. math. Soc. Math. R.S.R. 18 (1974) , pag. 31-36 .
51. Metoda aproximațiilor succesive in spații liniare ordonate topologice - Studii și cercetări matematice , 28 (1976) , pag. 411-415 .
52. Ecuații operatoriale in spații liniare ordonate topologice - Studii și cercetări matematice , 29 (1977) , pag. 207-210 .
53. A decomposition of regular operators - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 23 , 1978 , pag. 169-171 .
54. Espaces ordonnés d'opérateurs linéaires et continus - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 24 , 1979 , pag. 79-85 .
55. Utilizarea structurilor de ordine in unele cercetări de analiză funcțională - Analele Universității Craiova , nr 6. (1978) , pag. 99-101 .
56. Observații asupra unor ecuații operatoriale - Studii și cercetări matematice , 32 (1980) , pag. 65-69 .
57. Sur la représentation intégrale de certains opérateurs linéaires - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 25 , 1980 , pag. 519-524 .
58. Ordonarea spațiilor liniare normate și a spațiilor de operatori - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 1, (1980), pag. 7-27 .
59. Relations d'ordre dans les espaces d'opérateurs - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 26 , 1981 , pag. 15-20 .
60. Operatori liniari pe spații liniare ordonate topologice - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 2 , (1981) , pag. 5-33 .
61. On a certain decomposition of linear operators - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 27 , 1982 , pag. 11-14 .
62. Asupra unor topologii local solide pe spații liniare normate - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 3 , (1982) , pag. 1-29 .
63. Spaces of regular operators . Studies in Probability and related topics - Nagard publ. , Roma , 1983 , pag. 125-130 .
64. Operatori compacți pe spații ordonate - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 4, (1983), pag. 1-20 .
65. Asupra unor operatori precompacți - Studii și cercetări matematice, 36 (1984), pag. 321-323.
66. Representation of linear operators on spaces of vector valued functions - Math. Slovaca 34 (1984) , pag. 405-409 .

67. Operatori reguțați (σ)—continui - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 5, (1984), pag. 1-18 .
68. Cu privire la operatorii reguțați (ω)—continui monogeni și la prelungirea unor operatori - Studii și cercetări matematice , 37 (1985) , pag. 279-281 .
69. Prelungirea operatorilor liniari pozitivi - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 6, (1984), pag. 23-42 .
70. On the extension of some positive operators - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 31 , 1986 , pag. 199-202 .
71. Topologii pe spații liniare ordonate - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 7, (1986), pag. 1-30 .
72. Operatori liniari reguțați și integrale vectoriale - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 8 , (1987) , pag. 1-24 .
73. Vector integrals and operators of type (I) - Bull. math. S.S.M. Roumanie , 32 (1988) , nr 3. , pag. 205-209 .
74. On some linear operators defined on a space of vector valued functions - Analele Universității București , nr. 37 , 1988 , nr. 3 , pag. 20-23 .
75. Funcționale liniare (σ)—mărginite și operatori reguțați - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 9 , (1988) , pag. 1-19 .
76. Unele aspecte ale teoriei spațiilor liniare ordonate și operatorilor liniari - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 10 , (1989) , pag. 1-23 .
77. Operators of type (I) with values in a locally convex space - Studii și cercetări matematice , 42 (1990) , pag. 137-141 .
78. Asupra unor șiruri de operatori liniari - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 11, (1990), pag. 11-25 .
79. Positive precompact operators - Pliska-Studia Mathem. Bulgaria , 11 (1991) , pag. 24-26 .
80. Opérateurs à variation borné - Spații liniare ordonate topologice (sem. șt.) nr. 12, (1991), pag. 12-26 .
81. Sur les opérateurs de type (J) à values dans un espace de Banach - Sem. d'espaces lin. ord. top. 13 (1992) , pag. 14-19 .
82. On integration in ordered vector spaces and on some linear operators - Suppl. Renedic. Circolo matem. Palermo , serie III , num. 33 (1993) , pag. 16-23 .
83. Prolongement des certains opérateurs linéaires et positifs définis sur un espace linéaire dirigé - Sem. d'espaces lin. ord. top. 14 (1993) , pag. 16-23 .
84. Remarques sur l'integration dans les espaces linéaires ordonnés - Sem. d'espaces lin. ord. top. 15 (1994)
85. Sopra gli operatori regolari tra spazi ordinate - Memoriile Academiei Române, 1995.

Lucrări diverse:

1. Introducere in teoria spațiilor semiordonate - Gaz. mat. fiz. , seria A , 1954 , nr 12. , pag. 527-537 .
2. Operatori produs - Rev. Univ. București , nr. 8 , 1955 , pag. 23-33 .

3. Metoda aproximației succesive și principiul majorantei - Gaz. mat.-fiz. serie A, nr. 7, 1957, pag. 337-340 .
4. Introducere in studiul sistemelor automate - Gaz. mat.-fiz. serie A, nr. 8, 1961, pag. 403-418 .
5. Recherches sur les espaces linéaires ordonnés en Roumanie - Noies Traveau du Comité Roumain d'Histoire et de Philosophie des Sciences , 1 (1973) , pag. 285-290 .
6. Scurtă privire asupra dezvoltării și aplicației teoriei spațiilor liniare ordonate - Gazeta Matematică (perf. met.) 2 (1980) , nr. 3 ,pag. 113-115 .
7. Sur les recherches d'analyse fonctionnelle de Al. Ghika - Noesis , 8 (1981), pag. 9-14.
8. Asupra unor cercetări de teoria spațiilor liniare ordonate și a operatorilor liniari - Editura Academiei Române , 1991 .
9. Școala românească de teoria spațiilor ordonate - Lucrările pregătitoare pentru Congresul Matematicienilor Români de pretutindeni , vol. 1 , 1993 , pag. 79-81 , București .
10. Anul spațiului - Academica ,anul III ,4 (28) febr. 1993 , pag. 2 .

Născut la 1 Martie 1925 în Bacău. A absolvit Facultatea de Matematică în 1949 cu Diploma de Merit. A fost Asistent universitar din 1950, Conferențiar din 1955, Profesor din 1966 și Profesor Emerit din 1991. A obținut titlul de Doctor în matematică cu lucrarea "Funcții monotone de două variabile" în 1956, titlul de doctor docent în 1968, este membru corespondent al Academiei Române din 1993. Activitatea științifică și-a desfășurat-o în domeniile analizei matematice, informaticii teoretice, teoriei măsurii, topologiei generale, lingvisticii, istoriei matematicii, poeziei matematice, semioticii, aplicațiilor matematicii în științele naturale și sociale. A primit premiile "Timotei Cipariu" în 1964 pentru Lingvistică, "Gheorghe Lazar" în 1967 pentru Matematică. Este membru editor al multor reviste de Matematică, Informatică, Lingvistică, Poetică și Semiotică.

Cărți și manuale:

1. *Lingvistica Matematică . Modele matematice în lingvistică* - Editura Didactică și Pedagogică București , 1963 .
2. *Gramatici și automate finite* - Editura Academiei , Bucurști , 1964 .
3. *Analiza matematică , vol. I* - Editura Didactică și Pedagogică București , ed. I 1962 , ed. II 1963, ed. III 1966 , ed. IV 1971 , ed. V 1980 (în colaborare cu Miron Nicolescu și Nicolae Dinculeanu) .
4. *Lingvistica matematică* (ediția a II-a , revizuită și completată cu 4 noi capitole - Editura Didactică și Pedagogică București , 1966 .
5. *Introducere în lingvistica matematică* - Editura științifică București 1966 (în colaborare cu E. Nicolau și S. Stati)
6. *Notiuni de analiză matematică . Originea evoluția și semnificația lor* - Editura științifică București 1967 .
7. *Limbaje , logică , filozofie* - Editura științifică București 1968 (în colaborare cu Al. Boboc , Gh. Enescu , C. Popa și S. Stati) .
8. *Analiza matematică , vol. II* - Editura Didactică și Pedagogică București , ed. I 1966 , ed. II 1971, ed. III 1980 (în colaborare cu Miron Nicolescu și Nicolae Dinculeanu).
9. *Introduction mathématique à la linguistique structurale* - Dunod , Paris , 1967 .
10. *Algebraic Linguistics ; Analytical Models* - Academic Press , New York , 1967.
11. *Poetica matematică* - Editura Academiei , București 1970 .
12. *Teoretiko-mnozestvennye modeli jazkov* - Ed. Nauka , Moscova , 1970 .
13. *Algebraicke modely jazyka* - Ed. Academia , Prague , 1969 .
14. *Introduzione alla linguistica matematica* - Casa editrice Riccardo Patron , Bologna, 1970 (în colaborare cu E. Nicolau și S. Stati) .
15. *Matematische Poetik* - Editura Academiei București-Athenäum Verlag , Frankfurt am Main , 1973 .
16. *Matematicka Poetika* - Ed, Nolit , Belgrad , 1974 .

17. Din gândirea matematică românească - Editura Stiintifică și Enciclopedică , 1975 .
18. Semiotica folclorului . Abordare lingvistico-matematică - Editura Academiei București , 1975 .
19. Matematicka analiza čtena podruhe - Ed. Academia , Prague , 1976 .
20. A nyelvi szepseg matematikaja - Ed. Gondolat , Budapesta , 1977 .
21. Metode distributionale algebrice in lingvistica - Editura Academiei București , 1977 .
22. La sémiotique formelle du folklore . Approche linguistico-mathématique - Ed. Klincksieck , Paris , Ed. Academiei București , 1978 .
23. Introduction en la linguistica matematică - Ed. Teide Barcelona , 1978 .
24. Semne despre semne - Editura Stiintifică și Enciclopedică București , 1979 .
25. Contextual ambiguities in natural & artificial languages Vol. I - Ed. Communication and Cognition , Ghent , Belgia 1981 .
26. Snmeia gia ta snmeia - Ed. Pneumatikos , Atena , 1981 .
27. Metode matematice in problematica dezvoltării - Editura Academiei București 1982 (coordonatori coautor) .
28. Gândirea algoritmică - Editura Tehnică București , 1982 .
29. Semiotica matematică a artelor vizuale - Editura Stiintifică și Enciclopedică , București , 1982 (coordonator și coautor) .
30. Simion Stoilow - Editura Stiintifică și Enciclopedică , București , 1983 (in colaborare cu Cabiria Andreian Cazacu) .
31. Proceedings of the Symposium on Algebraic Linguistics held 10-12 February 1970 at Smolencie - Publishing House of the Slovak Academy of Sciences , Bratislava , 1973 (coordonator cu Jan Horecky and LaSzlo Kalmar) .
32. Poetics and Mathematics - Special issue of the journal POETICS , Mouton , Hague, 1974 (coordonator) .
33. The formal study of drama - Special issue of the journal POETICS , Ed. North Holland , Amsterdam , 1977 (coordonator) .
34. Theorie et pratique de la reception - Special issue of "Degres" , 1981 (coordonator cu I. Coteanu , P. Miclău , și R. Munteanu și coautor) .
35. Semiotique roumaine - Tipografia Universității București , 1981 (coordonator cu P. Miclău) .
36. Contextual ambiguities in natural and artificial languages Vol. II - Communication and Cognition , Kent , 1983 (coordonator) .
37. Paradoxul - Ed. Albatros , București , 1984 .
38. The formal study of drama II (editată de Solomon Marcus) - vol. 13 , nr. 1/2 of the journal "Poetics" , North Holland , Amsterdam , 184 .
39. Timpul - Ed. Albatros București , 1985 .
40. Semnificație și comunicare in lumea contemporană - Editura Politică , București, 1985 .
41. Modele matematice și semiotice ale dezvoltării sociale - Editura Academiei București , 1986 (coordonator și coautor) .

42. Arta si stiinta - Editura Eminescu , Bucuresti , 1986 .
43. Analiza matematica II - Tipografia Universitatii Bucuresti , 1986 .
44. To Paradoxo - Ed. Pneumatikos , Atena , 1986 .
45. Socul matematicii - Editura Albatros , Bucuresti , 1987 .
46. Moduri de gândire - Colectia "Stiinta pentru toti" , Editura Stiintifica si Enciclopedica Bucuresti , 1987 .
47. Provocarea stiintei - Seria "Idei contemporane" , Ed. Politica Bucuresti , 1988.
48. Inventie si descoperire - Ed. Cartea Româneasca , 1989 .
49. Analiza matematica . Materiale pentru perfectionarea profesorilor de liceu III - Tipografia Universitatii Bucuresti , Bucuresti , 1989 (coautor) .
50. Controverse in stiinta si inginerie - Editura Tehnica Bucuresti 1991 .

Articole științifice :

1. Asupra unei teoreme a lui G.P. Tolstov - Comunicarile Acad. RPR , vol. 2 , nr. 1 , 1952 , pag. 5-8 .
 - 1'. Uber einen Lehrsatz von G.P. Tolstov - Rev. Math. et Phys. , vol. 2 , 1954 , pag. 59-61 .
 - 1". Oteorema G.P. Tolstova - Jurnal matem. i fiz. , Akad. Rum. Narod Resp. 3 , 1954 , pag 63-65 .
2. Asupra discontinuitatii functiilor de trei sau mai multe variabile , cu numere derivate partiale continue - Comunicarile Acad. RPR , vol. 2 , nr. 2 , 1952 , pag. 125-128 .
3. Limita aproximativa calitativa - Comunicarile Acad. RPR, vol. 3 1953, nr. 1-2, pag. 9-12.
4. Continuitatea aproximativa calitativa - Comunicarile Acad. RPR, vol. 3 1953, nr. 3-4, pag. 117-120 .
5. Derivata aproximativa calitativa - Comunicarile Acad. RPR , vol. 3 1953 , nr. 11-12 , pag. 361-364 .
6. Proprietati metrice si proprietati calitative ale functiilor de doua variabile - Buletin Stiintific Acad. RPR , Sectia de stiinte mat. fiz. vol. 5 , 1953 , nr. 4 , pag. 527-544 .
7. Doua exemple in legatura cu teorema lui Fubini la integrala Riemann - In "Miron Nicolescu , Analiza Matematica" , vol. II , Ed. Academiei , 1953 , pag. 292-295 .
8. Compunerea functiilor cu variatie marginita - Buletin Stiintific Acad. RPR , Sectia de stiinte mat. fiz. vol. 5 , 1954 , nr. 2 , pag. 243-250 .
- 8'. Zusammensetzung von Funktionen von beschränkter Variation - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 5 , 1960 , nr. 2 , pag. 375-382 .
9. Functiile lui Pompeiu - Studii si Cercetari Matematice , vol. 5 , 1954 , nr. 3-4 , pag. 413-419 .
10. Câteva multimi rare in unele spatii functionale - Comunicarile Acad. RPR , vol. 5 1955 , nr. 2 , pag. 291-293 .
11. Conditiiile (T) ale lui Banach la functii de doua variabile - Revista Universitatii C. I. Parhon si Politehnicii Bucuresti , vol. 8 , 1955 , pag. 15-22 .

12. Multimile F_0 si continuitatea simetrica - Buletin Stiintific Acad. RPR , Sectia de stiinte mat. fiz. vol. 7 , 1955 , nr. 4 , pag. 871-886 .
13. Asupra determinarii unei functii partial continue prin valorile luate pe o multime densa - Comunicarile Acad. RPR , vol. 5 1955 , nr. 11 , pag. 1563-1568 .
14. Sur un probleme de F. Hausdorff concernant les fonctions symetriques continues - Bull. de l'Academie Polonaise des Sciences , classe III , vol. 4 , 1956 , nr. 4 , pag 201-205 .
- 14'. Ob odnom probleme Hausdorffa - Bull. Polskoi Akad. Nauk , otdel III , vol. 4 , 1956 , nr. 4 , pag. 195-199 .
15. Sur un probleme de la theorie de la mesure de H. Steinhaus et S. Ruziewicz - Bull. de l'Academie Polonaise des Sciences , classe III , vol. 4 , 1956 , nr. 4 , pag 197-199 .
- 15'. Ob odnoi probleme Steinhauza i S. Ruziewiczza po teorii mer - Bull. Polskoi Akad. Nauk , otdel III , vol. 4 , 1956 , nr. 4 , pag. 193-194 .
16. Sur une generalisation des fonctions de G. Hamel - Rendiconti dell' Accademia Nazionale dei Lincei (Classe di scienze fisiche , matematiche e naturali) , seria VIII , vol. 20 , 1956 , nr. 5 , pag. 584-589 .
17. Sur quelques notions de monotonie concernant les fonctions reelles de deux variables reelles - Comptes rendus de l'Academie des Sciences, Paris, vol. 242, 1956, nr. 18, pag. 2207-2209 .
18. Sur la structure des ensembles de niveau des fonctions de deux variables - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 242 , 1956 , nr. 19 , pag. 2273-2275 .
19. Fonctions monotones de deux variables - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 1 , 1956 , nr. 2 , pag. 17-36 .
- 19'. Monotonye funkcii dvuh peremnyh - Jurnal cistoi i prikladnoi matematika , vol. 1 , 1956 , nr. 2 , pag. 13-34 .
20. Contributii la o analiza a functiilor reale bazata pe notiunea de categorie (in sensul lui Baire) - Studii si Cercetari Matematice, vol. 7, 1956, nr. 3-4, pag. 251-272.
21. Asupra determinarii unei functii partial continue prin valorile luate pe o multime densa II - Comunicarile Acad. RPR , vol. 6 1956 , nr. 7 , pag. 985-987 .
22. Despre functiile lui Hamel - Buletin Stiintific Acad. RPR , Sectia de stiinte mat. fiz. vol. 8 , 1956 , nr. 3 , pag. 517-528 .
23. Sur certaines classes de fonctions continues de deux variables reelles et leurs ensembles de niveau . Note I - Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei (Classe dei scienze fisiche , matematiche naturali) , seria VIII , vol. 22 , 1957 , nr. 1 , pag. 24-30 .
24. Sur certaines classes de fonctions continues et leurs ensembles de niveau . Note II - Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei (Classe dei scienze fisiche , matematiche naturali) , seria VIII , vol. 22 , 1957 , nr. 2 , pag. 140-145 .
25. O funkcijah nepreryvnyh po kazdoi peremennoi - Doklady Akademii Nauk SSSR, vol. 112, 1957, nr. 5, pag. 812-814 .
26. Un critere de finitude pour les fonctions sousadditives - Comptes rendus de

l'Academie des Sciences , Paris , vol. 244 , 1957 , nr. 17 , pag. 2221-2222 .

27. Criteres de majoration pour les fonctions sousadditives , convexes ou internes - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 244 , 1957 , nr. 18 , pag. 2270-2272 .

28. Sur un theoreme de M. A. Marchaud et sur les fonctions derivables presque partout - Comptes rendus de l'Academie des Sciences, Paris, vol. 244, 1957, nr. 19, pag. 2245-2247 .

29. La superposition des foncticons et l'isometrie de certaines classes de fonctions - Bull. Math. de la Soc. des Sciences Mathematique de la RPR , vol. 1(49) , 1957 , nr.1 , pag. 69-76 .

30. Sur un theoreme de M. S. Stoilow concernant les fonctions continues d'une variable reelle - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 2 , 1957 , nr. 1 , pag. 409-412 .

31. Tocki razryva i tocki differenciruемости - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 2 , 1957 , nr. 1 , pag. 471-474 .

32. Fonctions convexes et fonctions internes - Bull de Sciences Mathematique , Paris , 2-e serie , vol. 18 , 1957 , nr. 2 , pag. 66-70 .

33. Sur la decomposition de l'espace euclidien en ensembles homogenes - Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae , vol. 8 , 1957 , nr. 3-4 , pag. 443-452 (in colaborare cu Paul Erdos) .

34. Sur un theoreme de F. B. Jones . Sur un theoreme de S. Kurepa - Bull. Math. de la Soc. des Sciences Mathematique de la RPR, vol. 1(49), 1957, nr.4, pag. 433-434.

35. Sur les derivees partielles mixtes - Comptes rendus de l'Academie des Sciences, Paris, vol. 246, 1958, nr. 4, pag. 522-524 .

36. Sur les fonctions continues qui ne sont monotones en aucun intervalle - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 3 , 1958 , nr. 1 , pag. 101-105 .

37. O caracterizare a functiei oscilatie - In "Miron Nicolescu, Analiza matematica" , vol. II, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1958, pag. 126-127.

38. Asupra convergentei cvasiuniforme - In "Miron Nicolescu, Analiza matematica" , vol. II, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1958, pag. 66-68.

39. Un exemplu de functie de doua variabile , discontinua peste tot si având derivate partiale de orice ordin , finite , in orice punct cu exceptia unei multimi numerabile - In "Miron Nicolescu , Analiza matematica" , vol. II , Ed. Tehnica , Bucuresti , 1958 , pag. 424-425 .

40. Sur les fonctions derivees integrables au sens de Riemann et sur les derivees partielles mixtes - Proceedings of The American Mathematical Society, vol. 9, nr. 6, 1958, pag. 973-978.

41. Asupra unei teorii de tip Lebesgue pentru integrala Riemann - Studii si Cercetari Matematice , vol. 9 , 1958 , nr. 2 , pag. 333-369 .

42. Sur une classe de fonctions definies par des inegalites , introduite par M. A. Csaaszar - Acta Scientiarum Mathematicarum , Szeged , vol. 19 , 1958 , nr. 3-4 , pag. 192-218 .

43. Sur une theorie de type Lebesgue pour l'integrale Riemann - Bull. Math. de la Soc. des Sciences Mathematique de la RPR , vol. 2(50) , 1958 , nr.2 , pag. 187-197 .

44. Sur le probleme de la mesurabilite des ensembles projectifs - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 247 , 1958 , nr. 1 , pag. 21-22 .
45. Remarques sur les fonctions integrables au sens de Riemann - Bull. Math. de la Soc. des Sciences Mathematique de la RPR , vol. 2(50) , 1958 , nr.4 , pag. 433-439 .
46. Hamelsche Basis und projektive Mengen - Mathematische Nachrichten Berlin , vol. 17 , 1959 , nr. 3-6 , pag. 143-150 .
47. Sur les ensembles independants dans la theorie des relations - Monatshefte fur Mathematik , Wien , vol. 63 , 1959 , nr. 3 , pag. 244-255 .
48. Conditions d'equivalence a une constante pour les fonctions integrables Riemann et pour les fonctions jouissants de la propriete de Baire - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 4 , 1959 , nr. 2 , pag. 283-285 .
- 48'. Conditii de echvalenta cu o constanta pentru functiile integrabile Riemann si pentru functiile cu proprietatea lui Baire - Analele Universitatii C. I. P arhon , Bucuresti, seria st, nat., vol. 22, 1959, pag. 59-62.
49. Generalisation aux fonctions de plusieurs variables , des theoremes de Alexander Ostrowski et Masuo Hukuhara , concernant les fonctions convexes (J) - Journal of the Mathematical Society of Japan , vol. 11 , 1959 , nr. 3 , pag. 171-176 .
50. Remarques sur la superposition de deux fonctions reelles - Colloq. Mathematicum , Wroclaw , vol. 7 , 1959 , nr. 1 , pag. 79-81 .
51. Sur un theoreme de G. Szekeres concernant les fonctions monotones et convexes - Canadian Journal of Mathematics , vol. 11 , 1959 , nr. 4 , pag. 521-526 .
52. Sur la superposition de deux fonctions integrables au sens de Riemann et sur le changement de variable dans l'integrale de Riemann - Revue de Math. Pures et Appl., vol. 4, 1959, nr. 3, pag. 381-389.
- 52'. Asupra suprapunerii a doua functii integrabile Riemann si asupra schimbarii de variabila la integrala Riemann - Analele Universitatii C. I. P arhon , Bucuresti, seria st. nat., vol. 9, 1960, nr. 25, pag. 25-33.
53. La mesure de Jordan et l'integrale de Riemann dans un espace mesure topologique - Acta Scientiarum Mathematicarum , Szeged , vol. 20 , 1959 , nr. 2-3 , pag. 156-163 .
54. Sur la determination d'une fonction par les valeurs prises sur un certain ensemble - Annales scientifiques de l'Ecole Normale Superieure , Paris , vol. 76, 1959, nr. 2, pag. 151-159 (in colaborare cu N. Boboc) .
55. Sur la representation d'une fonction arbitraire par des fonctions jouissant de la propriete de Darboux - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 249 , 1959 , nr. 1 , pag. 25-26 .
56. Sur une propriete descriptive analogue a la propriete de N de Lusin - Colloq. Mathematicum , Wroclaw , vol. 7 , 1960 , nr. 2 , pag. 213-220 .
57. Sur les theoremes de J. Mycelski et W. Gustin concernant les descompositions de l'intervalle - Colloq. Mathematicum , Wroclaw , vol. 7 , 1960 , nr. 2 , pag. 253-256 (in colaborare cu Akos Csaszar) .
58. Sur la representation d'une fonction arbitraire par des fonctions jouissant de la propriete de Darboux - Transaction of the American Math. Society , vol. 95 , 1960 , nr. 3 , pag. 489-494 .

59. Asupra unei teoreme enuntate de Lindembaun si demonstrate de W. Sierpinski - Comunicarile Acad. RPR , vol. 10 1960 , nr. 7 , pag. 547-550 .

59'. (Varianta in limba rusa a articolului 59) - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 5 , 1960 , nr. 1 , pag. 101-103 .

60. Sur certains problemes et theoremes concernant la continuite et la derivabilite des fonctions - Monatshefte fur Mathematik , Wien , vol. 64 , 1960 , nr. 2 , pag. 119-130 .

61. Sur un probleme de Z. Zahorski concernant les points ou la derivee est infinie - Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei, seria VIII, vol. 29, 1960, nr. 3-4, pag. 176-180.

62. Functions with the Darboux property and functions with connected graphs - Mathematische Annalen , vol. 101 , 1960 , nr. 4 ., pag. 311-317 .

63. Mathematique et phonologie . Theorie des graphes et consonantisme de la langue roumaine I - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 5 , 1960 , nr. 2 , pag. 319-340 (in colaborare cu Em. Vasiliu) .

64. Mathematique et phonologie . Theorie des graphes et consonantisme de la langue roumaine II - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 5 , 1960 , nr. 3-4 , pag. 681-703 (in colaborare cu Em. Vasiliu) .

64'. (Versiunea româneasca a articolelor 63 si 64) - Fonetica si Dialectologie , vol. 3 , 1961 , pag. 15-55 .

65. Les approximations diophantiennes et la categorie de Baire - Mathematische Zeitschrift , vol. 76 , 1961 , nr. 1 , pag. 42-45 .

66. Sur les fonctions quasicontinues au sens de S. Kempisty - Colloq. Mathematicum , Wroclaw , vol. 8 , 1961 , nr. 1 , pag. 47-53 .

67. On commutativity of the second order cross partial derivatives - Proceedings of The American Mathematical Society , vol. 12 , nr. 4 , 1961 , pag. 562-564 .

68. Structures linguistiques et structures topologiques - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 6 , 1961 , nr. 3 , pag. 501-506 .

69. Description a l'aide de la theorie des ensembles , de certains phenomenes morphologiques - Revue de Math. Pures et Appl., vol. 6, 1961, nr. 4, pag. 735-744.

70. Atomic measures and Darboux property - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 7 , 1962 , nr. 2 , pag. 327-332 .

71. Sur les proprietes differentielles des fonctions dont les points de continuite forment un ensemble frontiere partout dense - Annales scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure , 3-e serie , Paris , vol. 79 , 1962 , nr. 1 , pag. 1-21 .

72. Teorija grafov , lingvisticeskie oppozicii i invariantnaja struktura - Problemy strukturnoi lingvistiki , vol. 1 , 1962 , Moscow , pag. 22-30 .

73. Sur un modele logique de la categorie grammaticale elementaire I - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 7 , 1962 , nr. 1 , pag. 91-107 .

74. Sur un modele logique de la categorie grammaticale elementaire II - Zeitschrift fur Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik , vol. 8 , 1962 , nr. 3-4 , pag. 323-329 .

75. Ob odnoi elementarnoi grammaticeskoi kategorii III - Revue de Math. Pures

et Appl. , vol. 7 , 1962 , nr. 4 , pag. 683-691 .

76. Asupra unui model logic al partii de vorbire - Studii si Cercetari Matematice , vol. 13 , 1962 , nr. 1 , pag. 37-62 .

77. Asupra unei probleme puse de O. Frinj jr. - Comunicarile Acad. RPR, vol. 12, 1962, nr. 3, pag. 281-286.

78. Asupra unei probleme a lui A. S. Kronrod - Comunicarile Acad. RPR, vol. 12, 1962, nr. 3, pag. 287-288.

79. Le genre gramatical et son modele logique - Cahiers de linguistique theorique et appliquee , vol. 1 , 1962 , pag. 103-122 (traducere in rusa in "Matematicheskaja Lingvistika" , ed. I. Schreider , Mir , Moscow , 1964 .

80. Tocki razryva i tocki v kotoryh proizvodnaja javljaetsia beskonечноi - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 7 , 1962 , nr. 2 , pag. 309-318 .

81. asupra unei teoreme a lui Norman Levine - Studii si Cercetari Matematice , vol. 13 , 1962 , nr. 2 , pag. 257-263 .

82. Carcterizari locale si caracterizari globale ale functiilor integrabile si ale functiilor integrale - Analele Universitatii Bucuresti , seria St. naturii 34 , anul XI ,1962 , pag. 179-183 .

83. Sur une generalisation de la notion de quasi-analyticite - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 254 , 1962 , nr. 6 , pag. 985-987 .

84. Les ensembles stationnaires de certaines classes de fonction - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 254 , 1962 , nr. 7 , pag. 1186-1188 .

85. Asupra multimilor stationare ale functiilor derivate , finite sau infinite - Comunicarile Acad. RPR , vol. 12 , 1962 , nr. 4 , pag. 399-402 .

86. On a theorem of denjoy an on approximate derivate - Monatshefte fur Mathematik , Wien , vol. 66 , 1962 , nr. 5 , pag. 435-440 .

87. Les ensembles stationnaires de certaines classes de fonctions derivees - Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei , seria VIII , vol. 32 , 1962 , nr. 4 , pag. 484-487 .

88. Sur un probleme de P. Scherk , concernant la somme des carres de deux derivees - Canadian Mathematical Bulletin , vol. 5 , 1962 , nr. 2 , pag. 129-132 (in colaborare cu Marius Iosifescu) .

89. Un criteriu contextual de clasificare a cuvintelor (cu aplicatii la adjectivele din limba româna) - Studii si cercetari lingvistice , vol. 13 , 1962 , nr. 2 , pag. 177-189 .

90. O analiza sincronica a genului gramatical - Studii si cercetari lingvistice , vol. 13 , 1962 , nr. 3 , pag. 337-351 .

91. A synchronyc analysis of the grammatical gender - Revue de linguistique , vol. 8 , 1963 , nr. 1 , pag. 99-111 .

92. Aspectul logic al opozitiilor lingvistice II . Opozitii ordonate , paradigme , morfeme si cvasimorfeme - Studii si Cercetari Matematice , vol. 13 , 1962 , nr. 4 , pag. 539-551 .

93. Sur les ensembles determinants des derivees approximatives - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 255 , 1962 , nr. 15 , pag. 1685-1687 .

94. Logiceski aspekt lingvisticeskih opozicii - Problemy strukturnoi lingvistiki , vol. 2 , 1963 , Moscow , pag. 47-74 .
95. Typologie des langues et modeles logiques - Acta Mathematica Academiae Scientiarum Hungaricae , vol. 14 , 1963 , nr. 3-4 , pag. 269-281 .
96. On locally recurrent functions - American Mathematical Montly , vol. 70 , 1963 , nr. 8 , pag. 822-826 .
97. Some remarks on real functions - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 8 , 1963 , nr. 2 , pag. 267-271 .
98. Un model matematic al fonemului - Studii si Cercetari Matematice , vol. 14 , 1963 , nr. 3 , pag. 405-421 .
99. Automates finis , progressions arithmetiques et grammaires a un nombre fini d'etats - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 256 , 1963 , nr. 17 , pag. 3571-3574 .
100. Modeles mathematiques pour la categorie grammaticale du cas - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 8 , 1963 , nr. 4 , pag. 585-610 .
101. Sur la derivees dont les zeros forment un ensamble frontir=ere partout dense - Rendinconti del Circolo Matematico di Palermo , vol. 12 , 1963 , nr. 1 , pag. 5-40 .
102. On a paper by B. K. Lahri - Bulletin of the Calcutta Mathematical Society , vol 55 , 1963 , nr. 3 , pag. 127-129 .
103. Teoretiko-mnozestvennoe opisanie nekotoryh morfologiceskih javlenii - Problemy Kibernetiki , Moscow , vol. 10 , 1963 , pag. 241-250 .
104. Langues completement adequates et langues regulieres - Zeitschrift fur Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik , vol. 10 , 1964 , nr. 1 , pag. 7-13 .
105. On the Riemann integral i two dimensions - American Mathematical Montly , vol. 71 , 1964 , nr. 5 , pag. 544-545 .
106. A jacobian and a hyperbolic derivative which are not connected functions - Revue de Math. Pures et Appl. , vol. 9 , 1964 , nr. 8 , pag. 767-770 .
107. Sur un modele de H. B. Curry pour le langage mathematique - Comptes rendus de l'Academie des Sciences , Paris , vol. 258 , 1964 , nr. 7 , pag. 1454-1456 .
108. Problem 5225 - American Mathematical Montly , vol. 71 , 1964 , nr. 5 , pag. 802 (corectata in 72 , 1965 , 5 , pag. 554) .
109. Problem 5244 - American Mathematical Montly , vol. 71 , 1964 , nr. 9 , pag. 1047 (corectata in 72 , 1965 , 5 , pag. 555) .
110. Problem 5225 - American Mathematical Montly , vol. 71 , 1964 , nr. 10 , pag. 1137 .
111. Open everywhere discontinuos functions - American Mathematical Montly , vol. 72 , 1965 , nr. 8 , pag. 993-994 .
112. Sur les grammaires a un nombre fini d'etats - Cahiers de linguistique theorettique et applique , vol. 2 , 1965 , pag. 146-164 .
113. Sur la notion de projectivite - Zeitschrift fur Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik , vol. 11 , 1965 , nr. 1 , pag. 181-192 .
114. Dependenta si subordonare - In volumul "Omagiu lui Al. Rosetti la 70 ani" , Ed. Academiei Bucuresti , 1965 , pag. 527-531 .

115. Analyse contextuelle - Zeitschrift für Phonetik Sprachwissenschaft und Kommunikationsforschung, vol. 18, 1965, , nr. 3, pag. 301-313 .
116. Sur une description axiomatique des liens syntaxiques - Zeitschrift für Mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik, vol. 11, 1965, nr. 4, pag. 291-296.
117. Sur un ouvrage de Stig Kanger concernant le phoneme - Statistical Method in Linguistics (SMIL), Stockholm, 1965, nr. 4, pag. 27-36 .
118. On the integral representation of the length of a curve - The Mathematical Student, India, vol. 34, 1966, nr. 1, pag 39-40 .
119. Phrases arborescentes - Revue Roum. de Math. Pures et Appl., vol. 11, 1966, nr. 5, pag. 641-646 si T. A. Informations, Paris, vol. 1, 1966, pag. 20-24 .
120. Le modelage mathematique en phonologie - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee, vol. 3, 1966, pag. 109-116 .
121. On the Darboux property for atomic measures and for series with positive terms - Revue Roum. de Math. Pures et Appl., vol. 11, 1966, nr. 6, pag. 641-646 .
122. Some remarks on real functions II - Revue Roum. de Math. Pures et Appl., vol. 11, 1966, nr. 8, pag. 911-916 .
123. Quelques aspects des travaux roumains dans la theorie des fonctions de variables reelles - Revue Roum. de Math. Pures et Appl., vol. 11, 1966, nr. 9, pag. 1123-1138 .
124. Sur une propriete appartenant a toutes les fonctions reelles d'une variable reelle - Indian Journal of Mathematics, vol. 9, 1967, nr. 2, pag. 457-460 .
125. Analytique et generatif dans la linguistique algebrique - In "To Honor Roman Jakobson" II, Mouton, The Hague, 1967, pag. 1252-1261 .
126. Exact approximations or approximative exactnees ? - Foundations of Language, Dordrecht-Holland, vol. 3, 1967, nr. 3, pag. 285-288 .
127. Categories de Dobrusin, fermetures de Sestier et voisinage de Sakai - Glossa (Canada), vol. 1, 1967, nr. 1, pag. 59-67 .
128. Heredite par domination et par double domination - ICC Bulletin (Roma), vol. 6, 1967, nr. 3, pag. 159-170 .
129. Categories morfologiques et analyse contextuelle dans la linguistique algebrique - 2-eme Conference Internationale sur la traitement automatique des langages, Grenoble, 23-25 aout, 1967, communication 39, pag. 1-8 .
130. Entropie et energie poetique - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee, vol. 4, 1967, pag. 171-180.
131. Methodes matematique dans l'etude du drame - T. A. Informations, Paris, 1967, nr. 2, pag. 86-87 .
132. Les ecarts dans le langage poetique - Rev. roum. de lingvistique, vol. 13, 1968, pag. 461-470 .
133. Operateurs contextuels et categories morphologiques - Bulletin mathematique de la Societe de sciences mathematiques de la RSR, vol. 10, 1968, nr. 3, pag. 65-72 .
134. Poetique mathematique non-probabiliste - Langages, Paris, 1968, nr. 4, pag. 52-55 ; republicat in "Nuova Currente", Milano, vol. 50, 1969, pag. 223-229 .

135. Langages scientifique , structures , rythmiques , langage lyrique - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee , vol. 5 , 1968 , pag. 127-157 .
136. On anticonvex sets - Revue Roum. de Math. Pures et Appl. , vol. 13, 1968, nr. 9, pag. 1399-1401.
137. Sur la domination au sens de Kunze dans la linguistique algebrique - Revue Roum. de Math. Pures et Appl. , vol. 14 , 1969 , nr. 3 , pag. 378-396 .
138. Metode matematica in studiul dramei . Strategia personajelor I - In "metodologia istoriei si a criticii literare" , Ed. Academiei , Bucuresti ,1969 , pag. 163-170 .
139. Metode matematica in studiul dramei . Strategia personajelor II - Revista de istoria si teorie literara , vol. 10, 1969, nr. 4, pag. 469-477.
140. Lingvistica , stiinta pilot - Studii si cercetari lingvistice , 1969, nr. 3, pag. 235-245. Versiune in ungara in antologia "Nyelvelmeleti Tanulmanyok", Ed. Kriterion, Bucuresti, 1975, pag. 268-275.
141. Linguistic generative , modeles analytiques et linguistique generale - Rev. roum. de lingvistique , vol. 14 , 1969 , nr. 4 , pag. 313-326 .
142. Deux types nouveaux de grammaires generatives - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee , vol. 6 , 1969 , pag. 69-74 .
143. Contextual grammars - Revue Roum. de Math. Pures et Appl. , vol. 14 , 1969 , nr. 10 , pag. 1473-1482 ; Preprint No. 48 , Intern. Conf. Comput. Ling. , Stockholm , 1968 .
144. Intervention au rapport "Linguistics in its relations to other sciences" de Roman Jakobson - In "Actes du X-e Congres International des Linguistes" (Bucharest , 28 aout - 2 sept 1967) vol.1 , Editions de l'Academie Roumaine , Bucarest , 1969 , pag. 119-122.
145. Intervention au rapport "Linguistics and the Quantitative Approach" de Olga Akhmanova - In "Actes du X-e Congres International des Linguistes" (Bucharest , 28 aout - 2 sept 1967) vol.1 , Editions de l'Academie Roumaine , Bucarest , 1969 , pag. 169-172 .
146. Questions de poetique algebrique - In "Actes du X-e Congres International des Linguistes" (Bucharest , 28 aout - 2 sept 1967) vol.3 , Editions de l'Academie de la RSR , Bucarest , 1970 , pag. 67-76 .
147. Les modeles mathematiques et l'opposition romane-slave dans la typologie du genre grammatical - In "Actes du XII-e Congres International des Linguistique et de philologie romane" , Bucharest , 1968 , vol.1 , Editions de l'Academie de la RSR , Bucarest , 1970 , pag. 247-252 .
148. Cercetari de lingvistica algebrica - In "20 de ani de activitate a Institutului de Matematica al Academiei RSR" , Ed. Academiei , Bucuresti , 1970 , pag. 21-25 .
149. Structurile verbale ale textelor românesti de matematica - In "Sistemele limbii" (redactor resp. Ion Coteanu) , Ed. Academiei , Bucuresti , 1970 , pag. 223-226 .
150. Definitions logiques et definitions lexicographiques - Langages , Paris , vol. 19, 1970, pag. 87-91.
151. Two poles of the human language I - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 15 , 1970 , nr. 3 , pag. 187-198 .

152. Two poles of the human language I - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 15 , 1970 , nr. 4 , pag. 309-316 .
153. Two poles of the human language III - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 15 , 1970 , nr. 5 , pag. 499-504 .
154. The metaphors of the mathematical language - Revue roumaine de sciences sociales Serie de Philosophie et Logique , vol. 14 , 1970 , nr. 2 . pag. 139-145 (publicat cu titlul "The mathematical metaphor" in Computational Linguistics , Budapest , vol. 9 , 1973 , pag. 151-161) .
155. Metode matematice in studiul dramei . Strategia personajelor III - Studii si cercetari matematice , vol. 22, 1970 , nr. 8 , pag. 1203-1211 .
156. Trois types d'ecarts syntactiques et trois types de figures dans la langage poetique - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee , vol. 7 , 1970 , pag. 181-187 .
157. Structure et valeur dans l'esthetique de Pius Servien - Revue roumaine de sciences sociales Serie de Philosophie et Logique , vol. 14 , 1970 , nr. 3 . pag. 207-212 .
158. Ein mathematisch Dramenmodell - Zeitschrift fur Literaturwissenschaft und Linguistik , Jahrgang , 1 , 1971 , Heft 1/2 , pag. 139-152 (Athenaum Verlag , Frankfurt/Main) ; versiune franceza in Recueil linguistique de Bratislava , vol. 4 , 1973 , pag. 129-135 .
159. On types of meters of a poem and their informational energy - Semiotica , vol. 4 , 1971 , nr. 1 , pag. 3-36 (Ed. Mouton , Hague) .
160. Mathematical Linguistics in Europe - In "Current Trends in Linguistics (editor Th. A. Sebeok), vol. 9, "Linguistics in Western Europe", Mouton, The Hague, 1972, pag. 646-687.
161. Recent Roumanian Investigations in the Field of Mathematical and Computational Linguistics - In "Automaticeskaja obrabotka tekstov" , Matematicko Fyzikalni Fakulta , KU Praha , 1973 , pag. 15-42 .
162. Quelques etapes dans l'analyse des textes poetiques - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 18 , 1973 , nr. 5 , pag. 450-462 .
163. English grammatical homonymy and grammatical categories from the point of view of Algebraic descriptive linguistics - Revue Roumaine de Linguistique, vol. 18, 1973, nr. 3, pag. 215-241 (in colaborare cu Veronica du Feu).
164. Gramatica basmului I - Revista de etnografie si folclor, vol. 18, 1973, nr. 4, pag. 225-277 (in colaborare cu Stanca Fotino), II - Revista de etnografie si folclor, vol. 18, 1973, nr. 5, pag. 349-363 (in colaborare cu Stanca Fotino) .
165. La diagnostic comme langage - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee, vol. 10, 1973, nr. 2, pag. 163-173.
166. Cinq stades de developpement de la theorie de fonctions reelles in Roumanie - Noesis , vol. 1 , 1973 , pag. 299-306 .
167. Linguistics as a pilot science - In "Current Trends in Linguistics (editor Th. A. Sebeok) , vol. 12 , 1974 , pag. 2871-2887 , Mouton , The Hague .
168. A primordial domain of the revolution in science and technology . The humanistic engineering - in "The revolution in science and technology and contemporary

social development" , Ed. Academiei RSR , 1974 , pag. 207-219 .

169. Cercetari matematice recente asupra unor poezii ale lui Mihai Eminescu (editor Marin Bucur) , vol. 2 , Ed. Eminescu , Bucuresti , 1974 , pag. 161-175 .

170. A simultaneous generalization of al domination relations in Algebraic Linguistics - Revue Roum. de Math. Pures et Appl., vol. 19, 1974, nr. 1, pag. 36-46.

171. Linguistic structures and generative devices in Molecular Genetics - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee , vol. 11 , 1974 , nr. 2 , pag. 77-104 .

172. Fifty-two oppositions between scientific and poetic communication - In "Pragmatic Aspects of Human Communication" (editor Colin Cherry) , D Reidel Publishing Company , Dordecht-Holland , 1974 , pag. 83-96 .

173. La confluenta stilisticii cu semiotica si cu teoria informatiei - Studii si cercetari lingvistice , vol. 25 , 1974 , nr. 3 , pag. 305-310 .

174. Strategie des personnages dramatiques - In "Semiologie de la representation" (ed. Andre Helbo) , collection Creusets , Edition Complexe , Bruxelles , 1975 , pag. 73-95 .

175. Eight types of translation in the scientific language - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 20 , 1975 , nr. 4 , pag. 375-376 .

176. The metaphors and the metonymies of the scientific (especially mathematical) language - Revue Roumaine de Linguistique , vol. 20 , 1975 , nr. 5 , pag. 535-537 .

177. Sur les fonctions recursives qui ne sont pas recursives primitives - Revue roumaine de sciences sociales Serie de Philosophie et Logique , vol. 19 , 1975 , nr. 3 , pag. 185-188 (in colaborare cu C. Calude si I. Tevy) .

178. L'etude linguistique-mathematique des oeuvres dramatiques en Roumanie - Cahiers roumains d'etudes litteraires , 1975 , nr.2 , pag. 38-48 .

179. Mathematics and System Approach in Humanistic Sciences - In "Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research" , Bucharest , 1975 , pag. 35-48 , (in colaborare cu Mircea Malita) .

180. Application de la theorie des langages formels en economie et organisation - Cahiers de linguistique theoretique et appliquee , vol. 13 , 1976 , nr. 2 , pag. 583-594 . Publicat si in "Annales de la Faculte des Sciences de l'Universite Nationale de Zaire" , Kinshasa , vol. 3 , 1977 , nr. 1 , pag. 125-147 .

181. Structura proceselor de abstractizare din lingvistica moderna - Probleme de lingvistica generala , vol. 7 , Ed. Academiei RSR , Bucuresti , 1977 , pag. 69-77 .

182. Aspecte globale dinamice si strategice in studiul teatrului - In volumul "Sisteme in stiintele sociale" , coordonator M. Malita , Ed. Academiei , Bucuresti , 1977 , pag. 29-38 .

183. Darboux property and formal languages - Revue Roum. de Math. Pures et Appl. , vol. 22 , 1977 , nr. 10 , pag. 1449-1454 .

184. Languages , grammars and negotiations - In "Mathematical Approaches to International Relations" (editori M. Bunge , J. Galtung , M. Malita) , vol. 2 , Romanian Academy of Social and Political Sciences , Bucharest , 1977 , pag. 378-385 .

185. Mathematical and Computational Linguistics and Poetics - Revue romaine de linguistique , vol. 23 , nr. 1-4 , 1978 , pag. 559-588 .

186. A new generative approach to fairy-tales - *Ethnologica*, anexa la publicatia "Recherches sur l'histoire comparative des constitutions et de droit", 1978, Bucuresti, pag. 14-17.
187. Linguistics for programming languages - *Revue romaine de linguistique. Cahiers de linguistique theoretique et applique*, vol. 16, nr. 1, 1979, pag. 29-39.
188. *Lingvistica si logica- Studii si cercetari lingvistice*, vol. 30, 1979, nr. 3, pag. 247-249.
189. Computers programs for the recognition of acyclic regular isoprenoid structures - *MATCH-Mathematical Chemistry*, Mulheim Ruhr, G.F.R., 1979, nr. 5, pag. 239-261, (in colaborare cu A. Balaban si M. Barasch).
190. Semiotics of scientific languages - In "A semiotic landscape", (editori S. Chatman, U. Eco, J.M. Klinkenberg), *Proceedings of the First Congress of the International Association for Semiotic Studies*, Mouton, The Hague, 1979, pag. 29-40.
191. The universal grammars a hypothetical brain - *Revue romaine de linguistique*, vol. 24, nr.5, 1979, pag. 479-489 (in colaborare cu C. Calude si Gh. Paun).
192. *Approches semiotiques en Roumanie* - In "Le champ semiologique, Perspectives internationales", (editor Andre Helbo), *Collection Creusets. Editions Complexe*, Bruxelles, 1979, pag. N 1 - N 10.
193. The first example of a recursive function which is not primitive recursive - *Historia Mathematica*, Academic Press, New York, vol. 6, 1979, pag. 330-384 (in colaborare cu C. Calude si I. Tevy).
194. *Semiotique du diagnostic* - In vol. "Quoted at 200", pag. 436-439 (in colaborare cu E. Celan).
195. Textual cohesion and textual coherence - *Revue romaine de linguistique*, vol. 25, nr. 2, 1980, pag. 101-112.
196. *Gândirea intervalica* - Conclusions to the book: Anatol Vieru, *Cartea modurilor*, Ed. Muzicala, Bucuresti, 1980, pag. 222-224.
197. Semiotics of theatre :a mathematical linguistic approach - *Revue romaine de linguistique*, vol. 25, nr. 3, 1980, pag. 161-189.
198. Recursive properties of Sudan function - *Revue Roum. de Math. Pures et Appl.*, vol. 25, 1980, nr. 4, pag. 503-507 (in colaborare cu C. Calude si I. Tevy).
199. Learning, as a generative process - *Revue romaine de linguistique*, vol. 24, 1979. *Cahiers de linguistique theoretique et applique*, vol. 16, nr. 2, 1979, pag. 117-130.
200. *Picture grammars in Chemistry. Generation of acyclic isoprenoid structures* - *MATCH-Mathematical Chemistry*, Mulheim Ruhr, G.F.R., vol. 8, 1980, pag. 193-213, (in colaborare cu A. Balaban si M. Barasch).
201. Computer program for the recognition of standard isoprenoid structures - *MATCH-Mathematical Chemistry*, Mulheim Ruhr, G.F.R., vol. 8, 1980, pag. 215-268, (in colaborare cu A. Balaban si M. Barasch).
202. *Lingvistika jako smerovaci veda* - In "Studie z transformacni gramatiky III", *Univerzita Karlova v Praze, Fakulta Matematiko-Fyzikalna, Statni pedagogicke nakladatelstvi, Praha*, 1980, pag. 138-150.

203. Problematika simbolului - Studii si cercetari lingvistice, vol. 31, 1980, nr. 5, pag. 581-584.

204. Logical clarifications in the study of needs - In "Human Needs . A Contribution to the Current Debate" , editor Katrin Ledere , Oelgeschlager Gunnf Hain Inc , Cambridge, Mass , 1980 , pag. 163-185 (in colaborare cu C.A. Mallmann) .

205. Dialogue faced with simulation . A semiotic approach to dialogue within international organizations - Revue romaine de linguistique , vol. 25 , nr. 5 , 1980 , pag. 545-549 .

206. Why Mathematics in Social Sciences ? - In Hans-Henrik Holm and Erik Rudeng editors : "Social Sciences - for what ?" Festschrift for Johan Galtung , Universitetsforlaget , Oslo-Bergen-Tromso , 1980 , pag. 206-212 .

207. Diplomatic communication - Revue romaine de linguistique , vol. 26 , nr. 1 , 1981 , pag. 25-35 , publicat si in L. Vaina - J. Hintikka , editors , "Cognitive Constraint on Communication" , D. Reidel Publishing Company , 1983 , pag. 19-31 .

208. Man-computer communication - Revue romaine de linguistique , vol. 26 , nr. 2 , 1981 , pag. 103-112 (in colaborare cu C. Calude) .

209. Algorithmic procedures and operational characterizations of need sets - In "Mathematical Paths in the Study of Human Needs . The Romanian Team" , The United Nations University , Tokyo, Japan , Project of Goals , Processes and Indicators of Development (GPID) . The United Nations University , Tokyo ,1981 , pag. 82 , pag. 4-31 (in colaborare cu C. Calude si Gh. Paun) .

210. Codification of acyclicisoprenoid structures using context free grammars and pushdown automata - MATCH - Mathematical Chemistry, Mulheim Ruhr, G.F.R., nr. 12, 1981, pag. 25-64, (in colaborare cu A. Balaban si M. Barasch) .

211. La lecture generative - Degrés , nr. 28 , 1981 , pag. 61-66 (Bruxelles) .

212. Aspecte matematice in studiul limbajului - In "Lingvistica moderna in texte" , Universitatea din Bucuresti, Facultatea de limbi si literaturi straine, Bucuresti, 1981, pag. 396-413.

213. The history of science as a history of paradoxes - Proceedings of the 16-th International Congress of the history of science , Bucharest , Romania , August 26 - September 3 , 1981 . Ed. Academiei Bucuresti , 1981 , pag. 148 .

214. Paradoxes - Revue romaine de linguistique , vol. 27 , nr. 2 , 1982 , pag. 157-163 .

215. Smile and Suspicion - In "Multimedial Communication" , editor E.W.B. Hess-Luttich , vol. 1 , Semiotic Problem of its Notation . Gunter Narr Verlag , Tubingen , 1982 , pag. 77-85 .

216. O reprezentare interdisciplinara a comunicarii umane - Analele stiintifice ale Univ. Al. I. Cuza - Iasi (serie noua), Sectiunea III, Lingvistica, vol. 28-29, 1982-1983, pag. 101-103.

217. The modelling process - Proceedings of the International Congress of Logic , Methodology and Philosophy of Science , Salzburg , Austria , July 11-16 , 1983 , Section 6 , General Methodology of Science , pag. 158-161 .

218. Towards a semiotic approach to social indicators - Proceedings of the Interna-

tional Congress of Logic , Methodology and Philosophy of Science , Salzburg , Austria , July 11-16 , 1983 , Section 11 , Foundation and Philosophy of the Social Science , pag. 190-193 .

219. The poetic relevance of the information energy - Studies in Probability and Related Topics (Demetrescu , Iosifescu , eds) , Nagrad , Roma , 1983 , pag. 355-360 .

220. O relatie neglijata : Hjlemslev-Godel - Studii si cercetari lingvistice, vol. 36, 1985, nr. 3, pag. 226-228.

221. Aspects systemiques et logiques dans la dictionnaire de A. J. Greimas et J. Courtes - In "Exigences et perspectives de la semiotique" (eds. H. Parret and H. C. Ruprecht), Recueil d'hommages pour A. J. Greimas. John Benjamins Publishing Co., Amsterdam/Philadelphia 1985, vol. 1, pag. 257-264.

222. Problems - Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science , nr. 27 , 1985 , pag. 245 .

223. Grammatika skazki - In "Zarubejnie issledovanija po semiotike folkloru" (eds. E. M. Meletinskii et al.) , Izdatelstvo Nauka , Moscow , 1985 , pag. 275-315 (in colaborare cu Stanca Fotino) .

224. Lingvistica matematica azi - In "Matematica in lumea de azi si de mâine" (coordonator acad. Caius Iacob) , Ed. Academiei Bucuresti , 1985 , pag. 182-186 .

225. A dialogue about dialogue - Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique , vol. 23 , nr. 1 , 1986 , pag. 69-78 .

226. From many to few . A calculus of influences and of interactions with respect to global trends and international communication - Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique , vol. 23 , nr. 2 , 1986 , pag. 107-140 (in colaborare cu Monica Tataram) .

227. On the goals of semiotics - Semiotica (Amsterdam) , vol. 61 , 1986 , nr. 3-4 , pag. 382 .

228. Situations et metaphores theatrales dans la science contemporaine -. In vol. "Approches de l'opera" (editeur Andre Helbo) , Didier , Paris , 1986 , pag. 19-24 .

229. Liric si narativ ; de la comportament la text - Analele Universitatii din Bucuresti , Seria Limba si Literatura Româna , vol. 35 , 1986 , pag. 3-7 .

230. Limbaje naturale si limbaje artificiale - Lucrarile Primului Colocviu National de Limbaje , Logica , Lingvistica Matematica , Universitatea din Brasov , 5-7 iunie 1986 , pag. 1-18 .

231. Semiotics and Mathematics - In "Encyclopedic Dictionary of Semiotics" (editor Thomas A. Sebeok), Mouton de Gruyter , Berlin - New York - Amsterdam, 1986, pag. 494-497.

232. La poetica matematica - In "Textos y contextos . Una ojeada en la teoria literaria mundial , I" ; seleccion , traduccion y prologo de Desiderio Navarro , Ciudad de Habana , Editorial Arta y Literatura , 1986 .

233. The social and cultural relevance of mathematical , physical and psychological time - In vol. "Time , Culture and Development" (editors : Carlos A. Mallmann , Oscar Nudler) , Fundacion Bariloche and International Fund for the Promotion of Culture , Bariloche , Argentina , 1986 , pag. 37-72 .

234. Semiotica indicatorilor sociali - Studii si cercetari lingvistice , vol. 38 , 1987 , nr. 1 , pag. 47-56 .

235. A psycho linguistic approach to development - Revue romaine de linguistique, vol. 32, nr. 2, 1987, pag. 109-135 (in colaborare cu Catalin Mamali).

236. Semiotics of individual and global crises ; their indicators and interactions - Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique , vol. 24 , nr. 1 , 1987 , pag. 57-76 (in colaborare cu Monica Tataram) .

237. Semiotica si sistemul indicatorilor sociali ; câteva puncte de reper - Studii si Cercetari de Calcul Economic si Cibernetica Economica , anul XII , 1987 , nr. 2 , pag. 71-74 .

238. Human communication : a graph-theoretic approach - Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique , vol. 24 , nr. 2 , 1987 , pag. 129-137 (in colaborare cu Monica Tataram) .

239. The feed-back as antinomy ; the example of human communication - Proceedings of the VII-th International Congress of Cybernetics and Systems , London , 7-11 September 1987 , editor J. Rose , Thales Publications (W.O.) Ltd. Lytham St Annes , England , pag. 962-965 (in colaborare cu Monica Tataram) .

240. Mathematique et Linguistique - Mathematique , Informatique et Sciences Humaines , 26-e anee , nc. 103 , 1988 , pag. 7-21 (publicat si in Revue romaine de linguistique , vol. 33 , nr. 2 , 1988) .

241. Formal languags before Thue ? - Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science , nr. 34 , 1988 , pag. 62 .

242. Din istoria limbajelor formale - Al doilea Colocviu National de limbaje, Logica, Lingvistica Matematica, Universitatea din Brasov, 2-3 iunie 1988, pag. 1-9.

243. Langford strings , formal languages and contextual ambiguity - International Journal of Computer Mathematics , vol. 26 , 1989 , nr. 3-4 , pag. 179-191 (publicat si in Al doilea Colocviu National de limbaje, Logica, Lingvistica Matematica, Universitatea din Brasov , 2-3 iunie 1988 , pag. 1-9) , (in colaborare cu G. Paun) .

244. Social indicators in a semiotic and communicational perspective - Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique, vol. 25, nr. 2, 1988, pag. 145-165 (in colaborare cu Monica Tataram).

245. Symmetry in the simplest case : the real line - Computers & Mathematics with Applications , vol. 17 , 1989 , nr. 1-3 , pag. 103-115 .

246. Interplay of innate and aquired in some mathematical models of language learning processes - Revue romaine de linguistique , vol. 34 , nr. 2 , 1989 , pag. 101-116 .

247. Culture and Semiotics - In Walter A. Koch (ed.) Culture and Semiotics . Studienverlag Dr. Norbert Brockmeyer , Bochum , 1989 , PAG. 30-33 .

248. Sudan's recursive but not primitive recursive function : a retrospective look - Analele Universitatii Bucuresti, Matematica-Informatica , anul 38 , nr. 2 , 1989 , pag. 25-30 (in colaborare cu C. Calude) .

249. Rhetorical figures in the artificial component of the scientific language - 7-th European Symposium on LSP , Budapest , Hungary , 21-26 August 1989 . Book of

Abstracts *Folia Practico-Linguistica* , vol. XIX , 1989 , nr. 1 , Budapest Technical University , Faculty of Natural and Social Sciences , Institute of Modern Languages , pag. 10 .

250. Syntactics in several hypostases - *Revue romaine de linguistique* , vol. 34 , nr. 5 , 1989 , pag. 393-397 .

251. Intevention at the Worskshop Aspects cognoscitivos de las preferencias metaforicas (coord. Pedro Jose Chamizo Dominiguez) - *Actas del IV Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales* , vol. 1 (ed. Carlos Matin Vide) , Universitat de Barcelona , 1989 .

252. Intevention at the Worskshop Logica y Linguistica (coord. Violeta Demonte Barreto) - *Actas del IV Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales* , vol. 1 (ed. Carlos Matin Vide) , Universitat de Barcelona , 1989 , pag. 253-255 .

253. The Romanian School of Mathematical Linguistics - *Actas del IV Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales* , vol. 1 (ed. Carlos Matin Vide) , Universitat de Barcelona , 1989 , pag. 397-411 .

254. N. S. Troubetzkoy and his followers in the study of linguistics oppositions - *Actas del IV Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales* , vol. 1 (ed. Carlos Matin Vide) , Universitat de Barcelona , 1989 , pag. 943-961 .

255. Intevention at the Worskshop taking place during the Symposium La Herencia de N. S. Troubetzkoy (a los 50 años de su muerte) (coord. Eugenio Martinez Celdram) - *Actas del IV Congreso de Lenguajes Naturales y Lenguajes Formales* , vol. 1 (ed. Carlos Matin Vide) , Universitat de Barcelona , 1989 , pag. 983-985 .

256. From the mean value theorem to a new type of Darboux property - *Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematique de la RSR*, tome 34 (82), 1990, no. 1, pag. 19-23.

257. Eminescu - de la vedere la viziune - *Arta* , anul 36 , 1989 , nr. 6 , pag. 12-15 .

258. La linguistica i el pensament formal (answers to questions raised by Joan a. argente , Universitat Autonoma de Barcelona) - *LIMITS* , num 7 , november 1989 , Barcelona , pag. 49-62 .

259. Metaphor in Science . A case Study - *European Journal for Semiotic Studies*, vol. 2, 1990, no. 2, pag. 231-238 (Wien).

260. Why expressive and suggestive metaphors in the scientific language ? - *Revue romaine de linguistique*, vol. 15, 1990 - *Cahiers de linguistique theoretique et applique*, vol. 27, nr. 1 , 1990, pag. 25-42.

261. Syntactics - *Revue romaine de linguistique - Cahiers de linguistique theoretique et applique* , vol. 27 , nr. 2 , 1990 , pag. 103-127 .

262. La semiotique mathematique des arts visuels - *EIDOS* , Bulletin International de Semologie de l'Image , Universite de Tours , November 1991 , pag. 14-21 .

263. How much human can be the artificial languages ? - In "Sisteme de inteligenta artificiala" (editori A. Davidoviciu si altii) , Ed. Academiei , Bucuresti , 1991 , pag. 170-180 .

264. Paradoxical and antinomic aspects of the global international system - Symposium XII, Humanisme et Cybernetique, 12 Congres International de Cybernetique,

Namur, 21-25 Aout 1989 (publicat in 1992).

265. Aches-based processing of knowledge . A solution to the problem of the paradigm - NOESIS (Travaux du Comite Roumain d'Histoire et de Philosophie de Sciences) , vol. XVII , 1992 , pag. 31-39 (in colaborare cu Paul Voiculescu) .

266. Research in Syntactics after Morris - In "Signs of Humanity/L'homme et ses signes (eds. M. Balat, J. Deledalle-Rhodes, G. Deledalle), vol. 3, Mouton de Gruyter, 1992, The Hague-Berlin, pag. 1355-1382.

267. Center and periphery in international communication - In "Center and Periphery in Representations and Institutions" . Proceedings from the International Semiotics Institute Conference in Imatra , July 16-21 , 1990 (ed. E. Tarasti) . Acta Semiotica Fennica I , Publications of the International Semiotic Institute at Imatra , no. 2 , Imatra , 1992 , pag. 135-157 .

268. Symmetry , non-symmetry , asymmetry ; their simplest form - In "simetrie si nesimetrie in univers" (coord. Angela Botez) , Editura Academiei , Bucuresti , 1992 , pag. 56-61 .

269. In the prehistory of formal languages : Gauss languages - Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science (EATCS) , no. 46 , February 1992 , pag. 124-139 (in colaborare cu Lila Kari , Gheorghe Paun si Arto Salomaa) .

270. Fivefold Symmetry : agenerative approach - In "Caiet de semiotica 9" , Universitatea din Timisoara , Facultatea de Litere si Filosofie . Tipografia Universitatii din Timisoara , 1992 , pag. 1-23 .

271. Thirty-six Years ago . The begining of the formal language theory - In "Saldays in Theoretical Computer Science" (May 18-20 , 1992) , editori A. Atanasiu , C. Calude , Romanian Academy , Bucharest University , Hyperion University . Hyperion Press , Bucharest , 1993 , pag. 1-5 .

272. Symbols in a multidimensional space - In SEMIOTICS 1990 (eds. K. Haworth, J. Deely, T. Prewitt) with SYMBOLICITY (eds. J. Bernard, J. Deely, V. Voigt, G. Withalm). The Semiotic Society of America . University Press of America, Lanham-New York-London, 1993, pag. 115-126 in "Symbolicity".

273. International communication ; from the aboutness to the self-referential approach - In "Tracing the Semiotic Boundaries of Politics" (ed. Pertti Ahonen) , Mouton de Gruyter , Berlin , New York , 1993 , pag. 371-391 .

274. The logical and semiotic status of the canonic formula of myth - Document de recherche, Universite Laval, Quebec, mars 1993, 65 pp., in improved from Semiotica, 1997.

275. The logical and semiotic status of the canonic formula of myth . Some preliminaries - In "Quantitative Text Analysis" (eds. L. Hraibcek , G. Altmann) , Wissenschaftlicher Verlag , Trier , 1993 (vol. 53 in the series Quantitative Linguistics , pag. 159-174 .

276. Iterative reading of numbers and "black-holes" - Periodica Mathematica Hungarica, vol. 27, 1993, no. 2, pag. 137-152 (in colaborare cu J. Dassow si G. Paun).

277. Iterative reading of numbers ; Parikh mappings , parallel rewriting , infinite sequences - Technische Universitat "Otto von Guericke" , Magdeburg , Preprint FIN-

IRB-6/93 , July 1993 , 18 pp. (in colaborare cu J. Dassow si G. Paun) .

278. Tolerance rough sets , Cech topologies , learning processes - ICS Research Report 51/93 , Institute of Computer Science , Warsaw University of Technology , December 1993 , 15 pp. ; in improved form in Bulletin of the Polish Academy of Sciences , Technical Sciences , vol. 42 , 1994 , nr. 3 , pag. 471-487 .

279. Imprecision , between uniformity and variety ; the conjugate pairs - ICS Research Report 51/93 , Institute of Computer Science , Warsaw University of Technology , December 1993 , 11 pp. .

280. Trop tôt pour un enseignement de la semiotique - Degres (Bruxelles), vol. 22, 1994, nr. 77 , c1-c10 .

281. Iterative reading of numbers : the ordered case - In "Development in Language Theory . At the Crossroad of Mathematics , Computer Science and Biology" (eds. G. Rozenberg , A. Salomaa) . World Scientific Publ. , Singapore et al , 1994 , pag. 157-168 (in colaborare cu J. Dassow si G. Paun) .

282. Semiotics and Formal Artificial Languages - In "Encyclopedia of Computer Science and Technology" (eds. A. Kent and J. G. Williams), vol. 29, Marcel Dekker Inc, New York, 1994, pag. 393-405; publicat si in "Encyclopedia of Microcomputers", vol. 15 (eds. A. Kent and J. G. Williams), 1995, pag. 299-312.

283. Hidden Grammars - In "Development in Language Theory" (eds. G. Rozenberg, A. Salomaa). World Scientific Publ., Singapore et al, 1994, pag. 453-460.

284. The Status of Research in the Field of Analytical Algebraic Models of Language - In "Current Issues in Mathematical Linguistics" (ed. Carlos Martin Vide) , North Holland Linguistic Series 56 , Amsterdam , 1994 , pag. 3-21 .

285. On Symetry in Languages - International Journal of Computer Mathematics, vol. 52, 1994, no. 1-2, pag. 1-15 (in colaborare cu G. Paun).

286. Vers une approche transdisciplinaire du temps - In "L'Homme , La Science et La Nature , Regard Transdisciplinaires: (présenté par Michel Cazenave et Basarab Nicolescu) . Editions le Mail , Paris , 1994 , pag. 54-79 .

287. Infinite words and their associated formal languages - In "Salodays in Auckland" (editori C. Calude , M.J.J. Lennon , H. Maurer) Auckland University , 1994 , pag. 95-100 .

288. Infinite (almost periodic) words , formal languages and dynamical system - Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science (EATCS) , no. 54 , October 1994 , pag. 224-231 (in colaborare Gheorghe Paun) .

289. On symetry in strings , sequences and languages - International Journal of Computer Mathematics, vol. 54, 1994, no. 1-2, pag. 1-13 (in colaborare cu G. Paun , A. Mateescu si G. Salomaa).

290. La provocation de l'intelligence - In "Sociétés Bureaucratiques contre Révolution de l'intelligence . Maitriser la complexité puor réussir le Changement" (texts réunis par André-Yves et Arlette Portnoff) , Editions L'Harmattan , Paris , 1994 , pag. 143-152 .

291. Creative metaphors in the scientific language - Analele Stiintifice ale Universitatii "Ovidius" , Studia in Honorem Eugen Coseriu . Sectiunea Filologie , tom. V , 1994 , pag. 233-251 .

292. A common denominator of various types of imprecision : the conjugate pairs - The Third International Workshop on Rough Sets and Soft Computing. Conference Proceedings, November 10-12, 1994. San Jose State University, San Jose, California, USA (T. Y. Lin , ed.), pag. 542-544.

293. The centenary of Alexandru Froda - *Libertas Mathematica* 14 , 1994 , pag. 21-26 .

294. Vers une approche axiomatique-déductive de la formule canonique du mythe - In *L'HOMME* , revue française d'anthropologie , nr. 135 , juillet-septembre 1995 , pag. 9-15 and 61-64 .

295. The creator versus its creation - report no. 107 , University of Auckland , Dept. of Computer Science , January 1995 . 9 pp. and *The Annals of the Kurt Godel Society* , Springer , Berlin-New York , 1996 .

296. Qualite de vie , transgression du linéaire , infinité temporelle - In "Le temps dans les sciences - Que fait le temps à l'affaire ?" (Textes réunis par Basarab Nicolescu, Norbert Dodille et Christian Duhamel), Editions L'Harmattan, Paris, Institut Français de Bucarest, 1995, pag. 125-142.

297. La paradigme informationnel - Débats sémiotiques (Bulletin de la Societé de Sémiotique du Québec) , vol. 1 , 1995 , nr. 1 , pag. 5-23 .

298. Sings of temporal infinity - *Kodikas/Code-Ars Semiotica* , vol. 18 , 1995 , nr. 4 , pag. 287-295 .

299. Mathematics and the Humanities : Irina Gorun (1953-1985) - *Libertas Mathematica* , vol. 15. 1995 , pag. 233-236 .

300. Paul Valéry , esprit du visuel -In *SECOLUL 20* (revista de sinteza , Stiintele omului , Dialogul culturilor) , nr. 7-12 (364-369) , 1995 , pag. 51-56 .

301. Une nouvelle lecture du visuel - *VISIO* (revue de l'Association Internationale de Sémiotique Visuelle) , vol. 1 , 1996 , nr. 1 , pag. 55-64 .

302. Identity , between crisis and change of meaning - In Jeff Bernard , Gloria Withalm (reds.), *Identiät/Identity/Identité- Akten des 7 Symposiums der Österreichischen Gesellschaft für Semiotik , Sigharting 1990 (=Angewandte Semiotik 13)*. Wein: ÖGS, 1996 .

303. Contextual Grammars and Natural Languages - *Handbook of Formal Languages* (eds. Gr. Rozenberg, A. Salomaa), vol. II, Springer, Berlin-New York, 1996, pag. 215-235. .

304. Stoilow's work in Real Analysis ; its significance and its impact - In Cabiria Andreian, O. Lehto, T. Rassias (eds.), *Analysis and Topology. Papers devoted to Simion Stoilow*, World Scientific Publications, Singapore et al, 1996.

305. L'éternitéet l'instant : un défi commun pour la science et pour l'art - *STRUGA POETRY* 1996 , pag. 2 ; Makedonian version pag. 4 .

306. Three - In "Semiotics around the World" Proceedings of the Fifth Congress of the International Association for Semiotic Studies, (Berkeley, California, June 12-18, 1994) ed. Irmengard Rauch. Mouton de Gruyter, Berlin, 1996.

307. Semiotically relevant aspects of Informatics - In Peter B. Andersen , Mihai Nadin , Frieder Nake (eds) *Informatics and Semiotics . Dagstuhl. Semnar-Report 135* ,

19.02-23.02.1996 (9608) . Schloss Dagstuhl Internationales Begegnungs- und Forschungszentrum für Informatik , pag. 8-9 .

308. Media and Selfreference . The forgotten initial state - In "Semiotics of the Media" (ed. Winfried Nöth) , Proceedings of the International Conference held in Kassel , March 18-23 , 1995 , Mouton de Gruyter , 1997 .

309. Metaphor as Dictatorship - In Jeff Bernard, Joe Wallmannsberger, Gloria Withalm (eds) : Welt der Zeichen-Welt der Dinge, World of Signs - World of Things. Akten des 8. Symposiums der Österreichischen Gesellschaft für Semiotik , Innsbruck 1993 (Angewandte Semiotik 15). Wien: ÖGS, 1997.

310. Contextual Grammars as Generative Models of Natural Languages - Fourth Meeting on Mathematics of Languages , MOL. 4 , Philadelphia 1995 (in colaborare cu C. Martin-Vide si Gh. Paun) .

311. On internal contextual grammars with maximal use of selectors - 8th Conference of Automata and Formal Languages , Salgotarjan , 1996 (in colaborare cu C. Martin-Vide si Gh. Paun) .

312. Contextual Grammars versus Natural Languages - International Workshop on Speech and Computer , St. Petersburg , November , 1996 .

313. Mental representations Under Some Genuine Restrictions :The Conflictual Sets - Coleção Documentos , Série Gognitiva-21 , Instituto de Estudos Avançados , Universidade de São Paulo , 1996 , pag. 74-90 .

314. Order , Chaos and the Limits of Semiotics - In "CAOS & ORDEM , uma abordagem Semiótica" (ed. Lucia Santaella) , Proceedings of the Third International Latino-American Congress of Semiotics , August 31 - September 3 , 1996 , São Paulo .

315. No system can be improved in all respects - In G. Altmann , Walter Kock (eds.) , Systems .

316. Structuralism reconsiderd - Proceeding of the Conference on Structuralism in Eastern Europe , Dresden , March 1995 (va fi publicat in 1997).

Lucrari diverse:

1. Dimitrie Pompeiu , Opera matematica - Editura Academiei , Bucuresti 1959 .

2. Un exemplu elementar de functie continua care nu are in nici un punct , nici derivata finita la stânga , nici derivata finita la dreapta - Gazeta matematica si fizica , seria A , vol. 14(67), 1962, nr. 2 , pag. 79-82 .

3. Asupra multimilor de masura pozitiva - Gazeta matematica , seria A , vol. 16 . 1964 , nr. 1-2 , pag. 22-25 . pag. 79-82 .

4. Doua probleme de analiza din American Mathematical Montly - Gazeta matematica , seria A , vol. 16 , 1964 , nr. 1-2 , pag. 22-25 .

5. Un exemplu de functie interna , strict convexa in sensul lui Jensen , care nu este convexa in sensul obisnuit - Gazeta matematica , seria A , vol. 16 , 1964 , nr. 4 , pag. 128-131 .

6. Conceptual and contextual Hypothases of abstrac entities - Noesis , vol. 1 , 1973 , pag. 77-83 .

7. Un matematicien du fait étrange : Dimitrie Pompeiu - Noesis , vol. 2 , 1974 , pag. 223-239 .
8. Steps of abstraction in the contemporary sciences - Noesis , vol. 2 , 1974 , pag. 83-87 .
9. Preface , edition and introductive study to Gr. C. Moisil Opera Matematica - vol. 1 , Ed. Academiei Bucuresti , 1976 , pag. 5 si pag. 9-13 .
10. Note la versiunea românească a volumului "Histoire generale de la Science" , sous la direction de Rene Taton, vol 4 : "Stiinta contemporana, sec. 20" , Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1976, pag. 26-28, 110, 115, 121, 123-124, 128, 133, 134-135.
11. Preface , edition and introductive study to the book : Gr. C. Moisil , Opera matematica , vol. 2 , - Ed. Academiei , Bucuresti , 1980 , pag. 5 si pag. 9-13 .
12. Matilda C. Ghyka - In "Istoria stiintei si reconstructia ei conceptuala" , anthology, selection, translation and notes by Ilie Pârvu. Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1981, pag. 125-140.
13. Edition and introductive study to the book : Miron Nicolescu , Opera matematica , Functii poliarmonice - Ed. Academiei , Bucuresti , 1980 , pag. 9-30.
14. The mathematical modelling of human time - Noesis , vol. 10 , 1984 , pag. 129-135 .
15. Symetry in one dimension and Symmetric continuity - Noesis , vol. 12 , 1986 , pag. 98-103 .
16. Dictionar de analiza matematica - Editura Stiintifica si Enciclopedica Bucuresti, 1989 (coautor).
17. Grigore C. Moisil . Opera matematica Vol. III - Ed. Academiei Române , Bucuresti 1992 (editor) .
18. Miron Nicolescu . Opera matematica . Ecuatii eliptice si parabolice - Ed. Academiei Române , Bucuresti 1992 (editor) .
19. Prefata - Grigore C. Moisil , Opera Matematica , vol. III , Editura Academiei Române , Bucuresti , 1992 , pag. 5-6 .
20. Prefata - Miron Nicolescu, Opera Matematica. Ecuatii eliptice si parabolice, Editura Academiei Române, Bucuresti, 1992, pag. 5-6.

Născută în Iași la 18 Februarie 1928. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1949. A fost asistent în perioada 1949-1950, lector în perioada 1950-1955, conferențiar în perioada 1955-1968 și profesor din 1968. A susținut doctoratul în 1955 cu teza "Normally exhaustible Riemann surfaces". Aria de preocupări: Teoria suprafețelor Riemann, Cvasiconformitate, Suprafețe Klein, Teoria inelelor diferențiale, Teoria Nevanlinna. A obținut premiul "Simion Stoilow" al Academiei R.S.R. în 1966. A fost cercetător la Institutul de Matematică al Academiei (1951-1969) și cercetător onorific din 1969. Organizator a 7 "Romanian-Finnish Seminars on Complex Analysis". Ține cursuri de Analiză complexă și Spații analitice.

Cărți și manuale :

1. Sisteme de ecuații liniare - Litografia Universității din București , 1951.
2. Teoria funcțiilor de o variabilă complexă , vol. II , (în colaborare cu S. Stoilow) - Ed. Acad. R.P.R. , București 1958, tradusă în limba rusă , Izd. I. L. Moskva , 1962.
3. Reprezentări cvasiconforme - În volumul "Probleme moderne de teoria funcțiilor" , Ed. Acad. R.P.R., București 1965.
4. Suprafețe riemanniene - În volumul "Topologie , categorii și suprafețe riemanniene" Ed. Acad. R.s.R. , București 1966.
5. Teoria funcțiilor de mai multe variabile complexe - Ed. Did. Pedag., București, 197.
6. Theorie der Funktionen mehrerer komplexer Veränderlicher - Verlag der Wissenschaften ,1975 , Birkhäuser , 1976, 346.
7. Contribuții în teoria funcțiilor complexe și în topologie - În volumul "Simion Stoilow" , Ed. șt. enciclop., București 1983.

Articole științifice :

1. Principiul maximului lui Zorn în teoria inelelor fără ipoteza lanțului de divizor - Com. Acad. R.P.R. , t. I , nr. 4 , 1951 , pag 319-322.
2. Inele diferențiale - Bul. st. Acad. R.P.R., Secț. Mat. Fiz., t. III, nr.3, 1951, pag. 319-332.
3. Teorema discurilor pentru suprafețe riemanniene normal exhaustibile - Bul. st. Acad. R.P.R. , Secț. Mat. Fiz. , t. IV , nr.2 , 1952 , pag. 263-272 .
4. Relații de structură în familia transformărilor interioare - Bul. st. Acad. R.P.R., Secț. Mat. Fiz., t. V, nr.3, 1953, pag. 431-441.
5. Asupra teoriei lui R. Nevanlinna - Bul. st. Acad. R.P.R. , Secț. Mat. Fiz. , t. VI , nr.2 , 1954 , pag. 271-296 .
6. Legături între suprafețele riemanniene normal exhaustibile și suprafețele riemanniene cu puncte de ramificare algebrice care se aproprie de infinit - Bul. st. Acad. R.P.R. , Secț. Mat. Fiz. , t. VII , nr.3 , 1955 , pag. 529-542 .

7. Teorema lui Iversen pentru suprafețe riemanniene normal exhaustibile - Com. Acad. R.P.R. , t. V , nr. 8 , 1955 , pag 1145-1150.

8. Sur la classe des surfaces de Riemann normalement exhaustibles et ses relations avec d'autres classes - Comptes Rendus Acad. Paris t. 242 , nr. 19 , 1956 , pag. 2281-2283 .

9. Über die normal ausschöpfbaren Riemannschen - Flächen Math. Nachrichten , Berlin , t. 15 , Heft 2 , 1956 , pag 77-86 .

10. Sur les relations entre les fonctions caractéristiques de la pseudo-analyticité - Lucrările celui de-al IV-lea Congres al Mat. Români 1956 , București , Ed. Acad. R.P.R. 1960 , pag. 82-85 .

10. Sur les transformations pseudo-analytiques - Rev. de Math. pures et appl. , t. II , 1957 , pag. 383-397 .

11. Suprafețele riemanniene parțial regulat exhaustibile - Lucrările Consfățuirii de Geometrie și Topologie , Iași , 1958 , Ed. Acad. R.P.R. 1962 , pag. 219-226 .

12. O kvasikonformâh otobrajeniah - Biuletin naucinoi informații, Akad. R.N.R. , t. 3 , 1958 , pag 27-31 .

13. O kvasikonformâh otobrajeniah - Dokl. A.N. SSSR , t. 226 , nr. 2 , 1959 , pag. 235-238 .

14. Asupra problemei tipului - Anal. Univ. C. I. Parhon , București , Seria Șt. Nat. , t. 22 , 1959 , pag. 23-37 .

15. Suprafețe riemanniene parțial regulat exhaustibile - Studii și Cercetări Matematice Acad. R.P.R. 1959 , t. X , pag. 307-323 .

16. Über eine Formel von S. Stoilow - Rev. de Math. pures et appl. , t. V , nr. 1 , 1960 , pag. 59-74 (in limba română Stud. și Cerc. Mat. Cluj , t. XI , nr. 2 , 1960 , pag. 223-230).

17. Sur quelques classes de représentation quasi-conformes - 2-ème Congrès Math. Hongrois , Budapest 1960 , Budapest 1961 , t. III A , pag. 72-76 .

18. Überlagerungseigenschaften von Riemannschen Flächen - Rev. de Math. pures et appl. , t. VI , nr. 4 , 1961 , pag. 685-710 (in limba română Anal. Șt. Univ. Al. I. Cuza , Iași , secț. I Mat. fiz. chim. supl. , t. VI , nr. 3 , 1960 , pag. 553-569).

19. Asupra rezolvării numerice a ecuațiilor algebrice - Colocviu de Analiză numerică, Cluj 1960 , Stud. și cerc. mat. Probl. de teorie și practică a calculului, Inst. Calcul Cluj , t. 13 , 1962 , pag. 337.

20. Asupra funcțiilor meromorfe cu mulțimea singularităților esențiale de capacitate logaritmică nulă - Anal. Univ. București , Ser. Șt. Nat. Mat. Fiz. 29 , t. X , 1961 , pag. 71-81 .

21. Méthodes topologiques dans la théorie des surfaces de Riemann - General Topology and its relations to modern analysis and algebra . Proceed. Symp. Prague , 1961 , Publishing House of the Czechoslovak Academy of Sciences , 1962 , pag. 59-63 .

22. Suprafețe riemanniene parțial regulat exhaustibile - Anal. Univ. București , Ser. Șt. Nat. Mat. Fiz. 34 , t. XI , 1962 , pag. 125-154 .

23. Sur l'application de la longueur extrémale dans la théorie des représentations quasi-conformes - Mathematica , t. VI , nr. 1 , 1964 , pag. 5-10 .

24. Sur les inégalités de Rengel et la définition géométrique des représentation quasi-conformes - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. IX , nr. 2 , 1964 , pag. 141-155 .
25. Clase cu acoperiri riemanniene I - Anal. Univ. București , Ser. Șt. Nat. Mat. Mec. , t. XIII , nr. 2 , 1964 , pag. 55-75 .
26. Clase ce acoperiri riemanniene II - Anal. Univ. București , Ser. Șt. Nat. Mat. Mec. , t. XIV , nr. 1 , 1965 , pag. 71-95 .
27. Sur les représentation quasi-conformes - Bul. Inst. Polit. Iași , t. XI (XV) , nr.1-2 , 1965 , pag. 11-15 .
28. Simion Stoilow - Uspeshi Mat. Nauk , t. XVII , nr. 1 , (103) , 1962 , pag. 135-148 .
29. Sur un problème de L. L. Volkovyski - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. X, nr. 1, 1965, pag. 43-63, in limba română: Stud. și Cerc. Mat., t. XVII, nr. 4, 1965, pag. 449-518.
30. Problèmes extrémaux des représentations quasi-conformes - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. X , nr. 4 , 1965 , pag. 409-429 .
31. Ob extremalnâh voprosah kvasikonformâh otobrajenii - Erevan 1965, Sovromennâe problemâ teorii analiticeskih funkciï, Moskva, 1966, pag. 18-27.
32. Sur la théorie de Stoilow des recouvrements riemanniens - Enseignement mathématique , t. XII , nr. 1 , 1966 , pag. 81-93 .
33. Une propriété caractéristique des représentations quasi-conformes extrémales - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XII , nr. 2 , 1967 , pag. 161-176 .
34. Asupra definițiilor cvasiconformității - Anal. Univ. București , Ser. Șt. Nat. Mat. Mec. , t. XVI , nr. 1 , 1967 , pag. 11-18 .
35. Fonctions holotropes etrecouvrements riemanniens - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XII , nr. 9 , 1967 , pag. 1121-1126 .
36. Sur les applications quasi-conformes de M. A. Lavrentieff - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XII , nr. 9 , 1968 , pag. 1217-1223 .
37. Bermerkungen über den Begriff der quasikonformen Abbildung, Math. Nachrichten, t. 40, nr. 1-3, 1969, pag. 27-42.
38. Sur un exemple de L. I. Volkovyski - Bul. Inst. Polit. Iași , t. XVI , nr.1-2 , 1970 , pag. 21-30 .
39. Module of surface families - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XV , nr. 9 , 1970 , pag. 1331-1338 .
40. On a transformation formula for the module of surface families - Anal. Univ. București , t. XIX , nr. 2 , 1970 , pag. 9-14 .
41. Influence of the orientation of the characteristic ellipses on the properties of the quasiconformal mappings - Proceed. of the Romanian-Finnish Seminar on Teichmüller spaces and quasiconformal mappings . Brașov 1969 , Ed. Acad. R.S.R. , 1971 , pag. 65-85 .
42. Some formulae on the extremal length in n-dimensional case - Ibidem , pag. 87-102 .

43. Une généralisation des représentations Q-quasi-conformes - Congrès International des Mathématiciens , Nice 1970 , Communications individuelles , pag. 167 .
44. Propriétés d'une classe d'homéomorphismes extension de celle des représentations quasi-conformes - IV Congrès Balcanique des mathématiciens , Istambul , 1971 , pag. 32 .
45. On Teichmüller spaces - Tretii kongres na bolgarskite matematiki , Ciast 2 , 1972 , pag. 237-238 .
46. A module inequality I , II - Bull. Soc. Sci. et Lettres de Lodz , 1975 , t. 25 , nr. 5 , pag. 1-8 , vol. 6 , pag. 1-8 .
47. A generalization of the quasiconformality - Proceed. of the Colloquium on Analysis , Jyväskylä , 1970 , Lectures Notes 419 , Springer-Verlag , 1974 , pag. 4-17 .
48. Partial differential equations related to extremal problems for quasiconformal mappings - Lectures Notes 415 , Springer-Verlag , 1974 , pag. 1-14 .
49. Modules and quasiconformality - Instituto Nazionale di Alta Matematica , Symposia Mathematica (Roma) , t. XVIII , 1976 , pag. 519-534 .
50. Module inequalities for quasiregular mappings - Ann. Acad. Sci. Fenn. , Series A , I Mathematica , t. 2 , 1976 , pag. 17-28 .
51. Ob odnoi teoreme Danjua-Stoilowa - Komlexnâi Analiz i ego prilozhenia , Akad. Nauk SSSR, Izd. Nauka, Moskva, 1978, pag. 237-241.
52. On extremal quasiconformal mappings - Rev. Roum. de Math. pures et appl., t. XXII, nr. 10, 1977, pag. 1359-1365.
53. Some problems on quasiconformality - Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis , Bucharest 1976 , Lectures Notes 743 (1979) , pag. 35-56 .
54. On the Grötzsch and Rengel inequalities - Complex Analysis , Joensuu, 1978 , Lectures Notes 747 , 1979 , pag. 10-23 .
55. Proprietăți afine ale aplicațiilor cvasiregulate și ale homeomorfismelor cvasiconforme - Simpozionul național "Gheorghe Țițeica", Craiova 20-21 septembrie 1978, pag. 60.
56. On the geometric definition of the quasiconformality - Annales Polonici Mathematici , t. 39 , 1981 , pag. 31-36 .
57. On quasiconformal mappings - Proceed. of the International Conference on "Functions , series , operators" , August 21-29 , 1980 , Budapest , "Colloquia Mathematica Societatis Janos Bolyai" , t. 35 , pag. 151-164 .
58. Betrachtungen über rumänische Beiträge zur Theorie der nicht orientierbaren Riemannschen Flächen - An. Univ. București , Matematica , t. 1983 , pag. 8-21 .
59. Sur l'oeuvre mathématique de S. Stoilow - Complex Analysis Vth Romanian-Finnish Seminar , Bucharest 1981 , Lectures Notes in Math. 1013 , Springer-verlag , 1983 , pag. 8-21 .
60. Ramification of Klein coverings - Ann. Acad. Sci. Fenn. , Series A , I Mathematica , t. 10 , 1985 , pag. 47-56 .
61. On the morphisms of Klein Surfaces - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XXXI , nr. 6 , 1986 , pag. 461-470 .
62. Morphisms of Klein Surfaces and Stoilow's topological theory on analytic func-

tions - 9th Conference on Analytic Functions , Lublin 1986 , Deformations of mathematical structures , Kluwer Acad. Publ. , 1989 , pag. 235-246 .

63. Simion Stoilow (1887-1961) and the topological theory of analytic functions - Stud. Cerc. Mat. , t. 39 , nr. 5 , 1987 , pag. 396-417 .

64. Interior transformations between Klein surfaces - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XXXIII , nr. 1 , 1988 , pag. 21-26 .

65. Gap series , annular functions and normal exhaustibility - Proceed. of the Conference on Complex Analysis, Varna 1987, Complex Analysis and Applications '87, Publ. House Bulgarian Acad. Sci., Sofia 1989, pag. 54-67.

66. Complete Klein coverings for Klein surfaces of characteristic zero I - Complex Analysis, Joensuu, 1987, Proceed. , Lecture Notes in Math. , Springer-Verlag 1351 , 1988 , pag. 13-22 .

67. Complete Klein coverings - Proceed. of the Conference on Complex Analysis , Cluj , 1986 , Studia Math. .

68. On Stoilow's inversion theorem for interior mappings - An. Univ. București, XXXVIII , nr. 3 , 1989 , pag. 3-6 .

69. Complete Klein coverings for Klein surfaces of characteristic zero II - 6th Romanian-Finnish Seminar , Bucharest , 1989 .

70. On the disc theorem - 10th Conference on Analytic Functions , Szczyrk 1990, Ann. Polonici Math. , t. 49 , 1991 , pag. 1-10.

71. On a Gehring's Theorem - Proceed Symposium Centenary of Acad. N. Muskhelishvili , Georgian Academy of Sciences , Tbilisi 1991 (cu Victoria Stanciu).

72. Distortion of level lines of the capacity functions under K-qc mappings - Studia Univ. Babeș-Bolyai , Math. t. XXXVI , 2, 1991 , pag. 51-61 (cu Victoria Stanciu).

73. Normal families of quasiconformal homeomorphisms I ,II - An. Univ. București , XL , nr. 1-2 , 1991 , pag. 7-14 ; t. XLI , nr. 1-2 , 1992 , pag. 1-4 (cu Victoria Stanciu).

74. Cvasiconformitate pe suprafețe riemanniene - Lucrările Conferinței pregătitoare pentru Congresul Matematicienilor Români de pretutindeni , 1992 , Vol. II , Ed. Univ. București , 1993 , pag. 127-128 (cu Victoria Stanciu).

75. Distortion of level lines of the modules functions under K-qc mappings - Serdica Bulgaricae math. publ. , t. 19 , 2-13 , 1993 , pag. 113-120 .

76. Suprafețe Klein in lumina teoriei lui Simion Stoilow - Lucrările Conferinței pregătitoare pentru Congresul Matematicienilor Români de pretutindeni , 1990, Vol. I, Ed. Univ. București, 1993, pag. 37-40.

77. Klein coverings - Simpozionul al VI^{lea} Tiraspolean de Topologie Generală și aplicațiile ei , Chișinău 1991 . , pag. 8 .

78. On the class R_p of Riemann surfaces - Scripta Math. Chișinău , t. 1 , (will appear) .

79. Quasiconformality and Riemann surfaces with global exhaustion - 7th Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis , Timișoara 1993 , Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XL , nr. 2 , 1995 , pag. 149-156 .

80. Quasiconformal homeomorphisms between Riemann surfaces - Topics in Complex Analysis, Banach Center Publications, t. 31, Warszawa 1995, pag. 35-43.

81. On metrical topological covering properties - Proceed. 7th Symposium of General Topology and its Applications , Chişinău , 1996 (in print) .

Lucrări diverse:

1. Algoritmul cubic - Memoriu comunicat in iulie 1951 la Acad. R.P.R. 163 pag. , dactilo .

2. Suprafețe riemanniene normal exhaustibile - Disertație de candidat , București 1955, 76 pag. , dactilo.

3. Introducere in obiectul teoriei funcțiilor complexe - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A, X (LXIII) 2, 1958, pag. 65-76.

4. Cuvânt la sărbătorirea prof. acad. S. Stoilow - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A , X (LXIII) 5 ,1958 , pag. 313-314 .

5. Realizări sovietice in teoria funcțiilor pseudoanalitice - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A , X (LXIII) 5 ,1959 , pag. 754-755 .

6. Despre viața și opera S. V. Kovalevskaia - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A , XIV (LXVIII) 2 ,1962 , pag. 101-105 .

7. Oeuvre mathématique de S. Stoilow in volumul "Oeuvre mathématique S. Stoilow" , București , Ed. Acad. R.P.R. , 1964 , pag. XIII-XIX .

8. S. Stoilow - Oeuvre mathématique - Ed. Acad. R.P.R. , București 1964 .

9. Alexandru Ghika (in colaborare cu R. Cristescu) - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A, XVI (LXX) 11, 1965, pag. 428-439.

10. David Emmanuel - Gazeta Mat. și Fiz. Ser. A ,1968 .

11. Proceedings of the Romanian-Finnish Seminar on Teichmüller spaces and quasiconformal mappings - Publ House of the Acad. R.S.R. , 1971 .

12. S. Stoilow - Matematică și viață - Ed. Acad. R.S.R. , București , 1972 .

13. Analyse complexe - Noesis I, 1973 , pag. 273-284 .

14. Medalion Stoilow - Matematica in liceu , II , București 1976 , pag. 155-195 .

15. Simion Stoilow in volumul "Omagiu Liceului N. Bălcescu din Craiova cu prilejul celei de-a 150-a aniversări" - Craiova , 1977 , pag. 272-277 .

16. Valori excepționale G. Călugăreanu - Sesiune comemorativă , Univ. din Cluj 1977 .

17. Acad. N. V. Teodorescu la cea de-a 70-a aniversare (in colaborare cu V. Olariu) - Gazeta Mat. LXXXIII nr.7 , 1978 , pag. 273-275 .

18. Cuvânt de deschidere a Conferinței , lucrările Simpozionului Gh. Țițeica - Craiova 1978, pag. 57-59 .

19. Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis , Bucharest , 1976 - Proceed. Lecture Notes in Math. , t. 743 , Springer 1979 .

20. Alex. Dinghas - Wertverteilung meromorpher Funktionen in ein-und mehrach zusammenhängenden Gebieten (in colaborare cu R. Nevanlinna) - Lectures Notes in Math. , t. 783 , Springer , 1980 .

21. Contribuții românești la studiul suprafețelor riemanniene - Conferința Națională de Geometrie și Topologie , Vaslui 1980 , pag. 21-37 .
22. Omagiu profesorului Gh. Vrânceanu - Ibidem , pag. 357-362 .
23. Cuvânt la comemorarea a 75 de ani de la nașterea prof. Gr. C. Moisil - Anal Univ. București , 1981 , pag. 119-120 .
24. Complex Analysis , 5th Romanian-Finnish Seminar ,Proceed. Bucharest 1981 - Lectures Notes in Math. , t. 1013-1014 , Springer , 1983 .
25. Contribuții ale profesorului Miron Nicolescu la înflorirea matematicii românești - Gazeta Matematică , Perfecționare metodică și metodologică , t. V , 1-2 , 1984 , pag. 73-78 .
26. The centenary of the birth of Simion Stoilow - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XXXII , 10 , 1987 , pag. 863-864 .
27. Prefață despre opera lui Dumitru Ivașcu in volumul "Analiză complexă . Aspecte clasice și moderne " - Ed. Șt. și Encicl. București 1988 , pag. 7-16 .
28. Analiză complexă . Aspecte clasice și moderne - Ed. Șt. Enciclop. , București 1988 .
- 29-30. Complex Analysis , 6th and 7th Romanian-Finnish Seminar - Rev. Roum. de Math. pures et appl. , t. XXXVI , 1991 , resp. t. XXXIX , 1994 .
31. Probleme actuale ale cercetării matematice - Ed. Univ. București , vol. I , 1990 , vol. II , 1992 .
32. Lucrările Conferinței pregătitoare pentru Congresul Matematicienilor Români de pretutindeni , 1990 și 1992 , Vol. I și vol. II , Ed Univ. București , 1993 .
33. Analysis and Topology - World Scientific , 1996 .

Născut în comuna Opreșișănești, județul Brăila la 13 aprilie 1933. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1955. A fost preparator în perioada 1955-1957, asistent în perioada 1957-1959, lector în perioada 1959-1969, conferențiar în perioada 1969-1973 și profesor din 1966. A susținut doctoratul în 1961 cu teza "Potential Theory on Riemannian Manifolds". Doctor docent în științe în anul 1972. Lucrează în domeniile: Teoria potențialului și Analiză convexă. Tine cursuri de Analiză matematică, Analiză convexă. A primit premiul "S. Stoilov" în 1966. Este recenzent la "Mathematical reviews".

Cărți și manuale :

1. Teoria potențialului pe suprafețe riemanniene (Seminar S. Stoilov 1959 - 1960) (în colaborare cu C. Constantinescu și A. Cornea).
2. Espaces harmoniques associées aux operateurs différentiels linéaires du second ordre de type elliptique - Lectures Notes in Math., 68 Springer-Verlag, (în colaborare cu P. Mustață).
3. Funcții complexe - Editura didactică 1970.
4. Conuri convexe de funcții continue pe spații compacte - Editura Academiei Române 1975 (în colaborare cu Gh. Bucur .
5. Elemente de analiză matematică - Editura didactică 1980 (în colaborare cu I. Colojoară).
6. Order and convexity in Potential theory : H-Cones - Lectures Notes in Math. 853, 1981 Springer-Verlag, (în colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea).
7. Măsură și capacitate - Editura științifică și enciclopedică, București 1985 (în colaborare cu Gh. Bucur).
8. Analiză matematică I - Tipografia Universității București, 1988 .
9. Analiză matematică II - Tipografia Universității București, 1993 .

Articole științifice :

1. Un exemplu de funcție continuă Darboux discontinuă peste tot - Com. Acad. R.P.R. IV. 5-6 , 1954 , pag. 199-200 .
2. Asupra unei teoreme de tip Sturm și aplicații la problema separării zerourilor funcțiilor proprii ale operatorului ∇ - Bull. Științific Acad. R.P.R. VII , 3 , 1955 , pag. 723-729 .
3. Sur la caraterisation des variétés différentielles a base dénombrable - Rend. Dell. Acad. Naz. dei Lincei XXIV , 4 , 1958 , pag. 391-395 .
4. Sur la détermination d'une fonction par les valeurs prises sur un certain ensemble - Ann. Ec. Norm. LXXVI , 3 , 1958 , pag. 151-159 (în colaborare cu S. Marcus).
5. Sur l'existence de la fonction de Green pour les equations de type elliptique sur des variétés différentiables - C. R. Acad. Sci. Paris 246, 23, 1958, pag. 3204-3207 (in

colaborare cu N. Radu).

6. Une classe de fonctions définies sur des variétés topologique triangulables . Mesures associées . Fonction de Green associées - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 3(2), 1958 , pag. 309-323 , (in colaborare cu N. Radu).

7. Asupra perioadelor unui vector armonic definit pe o varietate riemanniană - Com. Acad. R.P.R. IX , 29 , 1959 , pag. 893-898 .

8. Certains principes dans la theorie du potentiel des varietes riemanniennes - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 6(3), 1961 , pag. 493-500 ,

9. Asupra proprietății (N) a lui Mensov - Com. Acad. R.P.R. XI , 7 , 1961 , pag. 749-753 (in colaborare cu Gh. Mocanu).

10. Sur la notion de metrique harmonique sur une surface riemannienne hyperbolique - Bull. Math. Soc. Math. et Phys. R.P.R. 4 (1-2) , 1961 , pag. 3-21 , (in colaborare cu Gh. Mocanu).

11. Asupra invariantei prin reprezentări cvasiconforme a punctelor de eflare ale unei mulțimi - Com. Acad. R.P.R. XII , 2 , 1962 , pag. 161-165 .

12. Sur la compactification d'un espace topologique - Bull. Math. Soc. Math. et Phys. R.P.R. 5 (3-4) , 1961 , pag. 155-165 , (in colaborare cu Gh. Sirețchi).

13. Asupra noțiunii de convergență unghiulară in punctele frontieră ale unei suprafețe riemannienne. Generalizarea teoremei lui Lindelöf - Ann. Univ. Timișoara I, 1963. pag. 47-50.

14. Sur le probleme de Dirichlet dans l'axiomatique des fonctions harmoniques - C. R. Acad. Sci. Paris 256 , 1963 , pag. 2754-2757 (in colaborare cu C. Constantinescu , A. Cornea) .

15. On the Dirichlet problem in the axiomatic theory of harmonic functions - Nagoya Math. Journal , 23 , 1963 , pag. 73-96 (in colaborare cu C. Constantinescu , A. Cornea).

16. Axiomatic theory of harmonic functions . Non-negative superharmonic functions - Ann. Inst. Fourier 15 (1) , 1965 , pag. 285-312 , (in colaborare cu C. Constantinescu , A. Cornea).

17. Axiomatic theory of harmonic fonctions Balayage - Ann. Inst. Fourier 15 (2) , 1965 , pag. 37-70 , (in colaborare cu C. Constantinescu , A. Cornea) .

18. Sur les espaces des fonctions Lipschitz - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 10(7), 1965 , pag. 1045-1049 .

19. Cones de fonctins continues sur un espace compact - C. R. Acad. Sci. Paris 261 , 1965 , pag. 2564-2567 (in colaborare cu A. Cornea).

20. Remark on the existence of solutions of Dirichlet problem for strongly elliptic linear operators of second order - Bull. Math. Soc. Math. Roum. 10 (12) , 1966 , pag. 75-85 , (in colaborare cu P. Mustață).

21. Convex cones of lower semicontinuous functions on compact spaces - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 12(4), 1967 , pag. 471-525 (in colaborare cu A. Cornea).

22. Behaviour of harmonic functions at a non regular boundary point - Bull. Math. Soc. Math. Roum. 10 (1-2) , 1966 , pag. 63-74 , (in colaborare cu A. Cornea).

23. Sur un probleme concernant les domaines d'unicité pour le probleme de Dirich-

let associé à un opérateur elliptique - Acad. Naz. Lincei, XLII, 2, 1967, pag. 181-186, (in colaborare cu P. Mustață).

24. Semigroup of transitions on harmonic spaces - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 12(6), 1967, pag. 763-805, (in colaborare cu A. Cornea și C. Constantinescu).

25. Comportement des solutions du problème de Dirichlet aux points irréguliers - C. R. Acad. Sci. Paris 264, 1967, pag. 995-997, (in colaborare cu A. Cornea).

26. Non-negative hyperharmonic functions. Balayages and naturel order - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 13(15), 1968, pag. 609-618, (in colaborare cu A. Cornea).

27. Balayages des mesures par rapport à un cône de fonctions inférieurement semi-continues sur un espace localement compact - Seminaire Brelot-Choquet Deny 22, 1966/1967, pag. 1-11, (in colaborare cu A. Cornea).

28. Espace harmonique. Axiom D et théorème de convergence - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 13(7), 1968, pag. 933-947, (in colaborare cu A. Cornea).

29. Sur l'équicontinuité des certaines familles des fonctions continues - C. R. Acad. Sci. Paris 266, 16, 1968, pag. 802-804, (in colaborare cu P. Mustață).

30. Considérations sur les espaces harmoniques associés aux opérateurs linéaires elliptiques à coefficients continus - Bull. Math. Soc. Math. Roum. 11 (59), 4, 1967, pag. 11-17, (in colaborare cu P. Mustață).

31. Cônes convexes ordonnés - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 14(3), 1969, pag. 183-309, (in colaborare cu Gh. Bucur).

32. Sur les noyaux sur un espace mesurable. Principe de domination - C. R. Acad. Sci. Paris 267, 26, 1968, pag. 983-985.

33. Sur les noyaux sur un espace mesurable. Principe de domination - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 14(6), 1969, pag. 733-752.

34. Cônes convexes de fonctions continues sur un espace compact - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 14(7), 1969, pag. 937-948.

35. Sur les domaines d'unicité dans les espaces harmoniques - Elliptische Differentialgleichungen Bd 2, Kolloquium Berlin 1969, Acad Verlag 1971, pag. 97-107 (in colaborare cu P. Mustață).

36. Espaces localement convexes préordonnés (I). Ensembles saturés et ensembles cosaturés - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 15(7), 1970, pag. 961-975, (in colaborare cu Gh. Bucur).

37. Espaces localement convexes préordonnés (II). Espaces simpliciaux et leur duals - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 16(4), 1970, pag. 449-464, (in colaborare cu Gh. Bucur).

38. Cônes convexes ordonnés. H-cônes et adjoints de H-cônes - C. R. Acad. Sci. Paris 270, 1970, pag. 596-599, (in colaborare cu A. Cornea).

39. Cônes convexes ordonnés. H-cônes et biadjoints de H-cônes - C. R. Acad. Sci. Paris 270, 1970, pag. 1679-1682, (in colaborare cu A. Cornea).

40. Cônes convexes ordonnés. H-cônes et représentation intégrales - C. R. Acad. Sci. Paris 271, 1970, pag. 880-883, (in colaborare cu A. Cornea).

41. Sur le prolongement des fonctions affines - Math. Scand. 26(2), 1970, pag.

42-50 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

42. Considérations axiomatiques sur les fonctions polysurharmoniques - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 16(8), 1971 , pag. 1167-1184 , (in colaborare cu P. Mustață) .

43. Simplicial measures on a compact space - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 17(8), 1972 , pag. 1155-1163 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

44. Cones convexes de fonctions continues sur un espace compact . Topologies sur la frontière de Choquet - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 17(9), 1972 , pag. 1307-1316 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

45. Cones of potentials on topological spaces - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 18(6), 1973, pag. 815-865, (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea).

46. Contribution de l'école roumaine de mathématique à la théorie du potentiel - Noesis I , Acad. R.S.R. , 1973 , pag. 307-310 .

47. H-cones and Potential Theory - Ann. Inst. Fourier 25 (3 et 4) , 1975 , pag. 71-108 . (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea) .

48. Apriori evaluations for the Dirichlet problem associated with a linear elliptic operator - Math. Nach. , 60 , 1974 , pag. 131-135 , (in colaborare cu G. Albinus și P. Mustață) .

49. Fonctions poly-surharmoniques associées aux opérateurs différentiels linéaires - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa , Zaire Section Math. Phys 1(1) , 1975 , pag. 26-45 (in colaborare cu P. Mustață) .

50. Fonctions complètement surharmoniques associées aux opérateurs différentiels de second ordre du type elliptique - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa , Zaire Section Math. Phys 1(2) , 1975 , pag. 249-281 (in colaborare cu P. Mustață) .

51. Elements complètement excessives par rapport à une résolvante - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa , Zaire Section Math. Phys 2(1) , 1976 , pag. 1-30 (in colaborare cu Nkomba-Tshola) .

52. Asupra prelungirii aplicațiilor armonice - Ann. Univ. Craiova Math. IV, 1978, pag. 31-36.

53. Hilbertian and lattice theoretical methods in potential theory - Preprint Series in Math. 14 , 1977 , INCREST , Bucharest ; Proceedings of Roum. Finish Seminar an Complex-Analysys , Bucharest , 1976 ; Lectures Notes in Math. 743 , 1979 , pag 517-549 (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea) .

54. Natural topologies in H-cones . Weak completeness - Preprint Series in Math. 12 , 1978 , INCREST , Bucharest ; Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 24(7), 1979 , pag. 1013-1026 , (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea) .

55. Standard H-cones and Markov processes - Preprint Series in Math. 51 , 1979 , INCREST , pag. 1-17 Bucharest .

56. Carrier theory and negligible sets on a standard H-cone of functions - Preprint Series in Math. 25, 1978, INCREST, Bucharest; Rev. Roum. Math Pures et Appl., 25(2), 1980, pag. 163-197, (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea).

57. Autodual H-cones - Preprint Series in Math. 22, 1979, INCREST , Bucharest; Hokkaido Math. Journal 10, 1981, pag. 37-67, (in colaborare cu Gh. Bucur și A. Cornea).

58. Archimedian measures - Preprint Series in Math. 33 , 1981 , INCREST , Bucharest ; Ann. Univ. Craiova Math. XI , 1983 , pag. 21-30 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
59. Perturbation in excessive structures - Preprint Series in Math. 33, 1981, INCREST, Bucharest; Complex-Analysis - Fifth Roum - Finnish Seminar (2); Lectures Notes in Math. 1014, Springer Verlag, Berlin, 1983, pag. 155-187, (in colaborare cu Gh. Bucur).
60. Potentials in standard H-cones - Preprint Series in Math. 61, 1979, pag. 1-21, INCREST, Bucharest, (in colaborare cu Gh. Bucur).
61. Potentials and pure potentials in H-cones - Rev. Roum. Math Pures et Appl., 27(5), 1982, pag. 529-549, (in colaborare cu Gh. Bucur).
62. Natural sheaf property in standard H-cones of functions - Preprint Series in Math. 32 , 1982 , pag. 1-53, INCREST , Bucharest , (in colaborare cu Gh. Bucur).
63. Natural localization and natural sheaf property in standard H-cones of functions - Preprint Series in Math. 32, 1982, pag. 1-53, INCREST, Bucharest, Rev. Roum. Math Pures et Appl., 30(2,3), 1985, pag. 1-26, 193-213, (in colaborare cu Gh. Bucur).
64. Green potentials on standard H-cones - Preprint Series in Math. 35 , 1985 , INCREST , Bucharest , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 32(4), 1987 , pag. 1-28 , 193-213 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
65. Stonian structures in potential theory - Preprint Series in Math. 35 , 1985 , INCREST , Bucharest , Studii și Cercetări Matematice 38(5) , 1986 , pag. 411-437 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
66. Asupra aproximării funcțiilor excesive - Seminar de procese Markov 1983-1984, INCREST București 1, 1985, pag. 1-5 (in colaborare cu V. Bally și L. Stoica).
67. Sur un hypothese de G. A. Hunt - C. R. Acad. Sci. Paris 302 , 20 , 1968 , pag. 701-703 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
68. Potentials and supermedian functions on fine open sets in standard H-cones - Preprint Series in Math. 59 , 1984 , INCREST , Bucharest ; Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 31(9), 1986 , pag. 745-775 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
69. Fine potentials and supermedian functions on H-cones of functions - Preprint Series in Math. 47, 1986, INCREST, Bucharest; Rev. Roum. Math Pures et Appl., 32 1987, pag. 881-890, (in colaborare cu Gh. Bucur).
70. On Frostman property in standard H-cones of functions - Preprint Series in Math. 28, 1987, INCREST, Bucharest, Studii și Cercetări Matematice 40(2), 1988, pag. 126-136, (in colaborare cu Gh. Bucur).
71. Order and convexity in potential theory - Proceedings of the Conference on Potential Theory Prague 1987, Lectures Notes in Math. 1344, Springer Verlag, Berlin, 1988, pag. 24-41, (in colaborare cu Gh. Bucur).
72. On a Hunt Hypothesis - Studii și Cercetări Matematice 39(5) , 1987 , pag. 418-421 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
73. Green Kernels on topological spaces - Preprint Series în Math. 43, 1989, INCREST, Bucharest, Rev. Roum. Math Pures et Appl., 36(1-2) 1991, pag. 21-32, (in colaborare cu Gh. Bucur).

74. Dualites between standard H-cones - Preprint Series in Math. 30, 1989, INCREST, Bucharest, Rev. Roum. Math Pures et Appl., 35(3) 1990, pag. 187-195, (in colaborare cu Gh. Bucur).
75. Potentials in standard H-cones of functions - Preprint Series in Math. 6, 1988, INCREST, Bucharest, Rev. Roum. Math Pures et Appl., 30(10) 1988, pag. 821-836, (in colaborare cu Gh. Bucur).
76. On the analicity of real functions - Analele Univ. București 38(1) , 1989 , pag. 9-11 .
77. Lattice properties in the set of resolvents and subordinations in excessive structures - Preprint Series in Math. 5 , 1990 , pag. 1-61 , INCREST , Bucharest , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 36(9-10) 1991 , pag. 595-634 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
78. Subordonations dans les structures excessives - C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I 311 , 1990 , pag. 239-241 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
79. Subordonations in excessive structures . Compressions in H-cones - Preprint Series in Math. 12, 1990, INCREST, Bucharest, Rev. Roum. Math Pures et Appl., 37(1), pag. 7-42, (in colaborare cu Gh. Bucur).
80. Natural compression operators and subordinations in excessive structures - Preprint Series in Math. 12 , 1990 , INCREST , Bucharest , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 37(6) , 1992 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
81. Absorbent , parabolic , elliptic and quasielliptic balayages in H-cones (I) - Preprint Series of Inst. Math. Roum. Acad. 10 , 1991 , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 38(3) , 1994 , pag. 197-234 , (in colaborare cu L. Beznea) .
82. Absorbent , parabolic , elliptic and quasielliptic balayages in H-cones (II) - The relation with the Green function - Preprint Series of Inst. Math. Roum. Acad. 10 , 1991 , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 39(3) , 1994 , pag. 197-210 , (in colaborare cu L. Beznea) .
83. Absorbent , parabolic , elliptic and quasielliptic balayages in Potential theory (II). Relations with the Green function - Potential Analysis 4(2), 1992, pag. 115-132, (in colaborare cu Gh. Bucur).
84. Pseudo-dilations in H-cones - Preprint Series of Inst. Math. Pures et Appl. , 37(2) , 1993 , pag. 115-132 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
85. Compression and dilations operators in excessive structures - Preprint Series of Inst. Math. Pures et Appl., 38(4), 1993, (in colaborare cu Gh. Bucur) .
86. Balayages absorbants , paraboliques , elliptiques et quasi-elliptiques dans la theorie de potentiel ; relations avec la fonction de Green - C. R. Acad. Sci. Paris 315 , 1992 , pag. 685-688 , (in colaborare cu L. Beznea) .
87. Recurrence and transience in excessive structures - Preprint Series of Inst. Math. 9 , 1991 ; Revue Roum. Math. Pures et Appl. , 38(2) , 1993 , pag.101-117 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
88. Potential theory on finite ordered sets - Revue Roum. Math. Pures et Appl. , 39(6) , 1993 , pag.459-480 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .
89. Arithmetic and Potential theory - Preprint Series of Inst. Math. 9 , 1992 ;

Revue Roum. Math. Pures et Appl. , 40(3-4) , 1995 , pag.259-277 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

90. Duality and biduality for excessive measures - Preprint Series of Inst. Math. 15, 1992; Revue Roum. Math. Pures et Appl., 39(5), 1994, pag. 419-438, (in colaborare cu L. Beznea).

91. Fine behaviour of balayages in Potential theory - Preprint Series of Inst. Math. 4, 1993; Proceedings of Conferences of Potential theory (Chateau de Bonas, France) 1993 (Classical and modern potential theory and applications), Kluwer Acad. Publishers 1994, NATO ASI Series math. and Phys. Sci. 430, pag. 113-123, (in colaborare cu L. Beznea).

92. Excessive functions and excessive measures : Hunt's theorem on balayages , quasicontinuity - Preprint series Katolische Univ. EICHSTAT . , Mathematik 93-010 , 1993 , Proceedings of Conferences of Potential theory (Chateau de Bonas , France) 1993 (Classical and modern potential theory and applications) , Kluwer Acad. Publishers 1994 , NATO ASI Series math. and Phys. Sci. 430 , pag. 77-92 (in colaborare cu L. Beznea) .

93. On the integral representation for excessive measures - Preprint series Katolische Univ. EICHSTAT . , Mathematik 94-004 , 1994 ; Revue Roum. Math. Pures et Appl. , 40(9-10) , 1995 , pag.725-734 , (in colaborare cu L. Beznea) .

94. Once more about the semipolar sets and regular excessive functions - Preprint series Katolische Univ. EICHSTAT . , Mathematik 94-005 , Proceedings of Conferences of Potential theory (Konty , Czech Republic) 1994 , pag. 1-22 , (in colaborare cu L. Beznea) .

95. Quasi-boundedness and subtracivity ; applications to excessive measures - Preprint Series of Inst. Math. of Roum. Acad. 3 ,1994 , pag. 1-17 ; Potential Analysys 5,1996 :

96. Dilation operators in excessive structures ; existence and uniqueness - Preprint Series of Inst. Math. of Roum. Acad. 9 ,1994 , pag. 1-41 , Proceedings of Conferences of Potential theory (Konty , Czech Republic) 1994 , pag. 1-29 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

97. Excessive and supermedian functions with respect to subordinated resolvents of kernels - Preprint Series in Math. 45 , 1990 , pag. 1-10 , INCREST , Bucharest , Revue Roum. Math. Pures et Appl. , 39(9) , 1994 , pag. 875-878 , (in colaborare cu Gh. Bucur) .

98. Kuran's regularity criterion and localization in excessive structures - Preprint Series of Inst. Math. of Roum. Acad. 5 ,1994 , pag. 1-10 , Bull. London Math. Soc. 28(1996) , pag. 273-282 , (in colaborare cu L. Beznea) .

99. Condensation points for the fine topology - Preprint series Katolische Univ. EICHSTAT . , Mathematik 95-011 , (in colaborare cu L. Beznea) .

100. Balayages on excessive measures their representation and the quasi-Lindelöf property - accepted for Potential Analysys (in colaborare cu L. Beznea) .

101. Représentation des balayages sur les mesures excessives et versions de la propriété de Lindelöf - C. R. Acad. Sci. Paris 1996 , pag. 685-688 , (in colaborare cu

L. Beznea) .

102. Feyel's tehnics on the supermedian functionals and strongly supermedian functions - Preprint series Katolische Univ. EICHSTAT. , Mathematik 96-009 , (in colaborare cu L. Beznea) .

103. Characterisation of Dirichlet forms by their excessive and co-excessive elements - Preprint Series of Inst. Math. of Roum. Acad. 11, 1995, (in colaborare cu Gh. Bucur).

Născut în comuna Berliște, județul Caraș Severin la 9 Februarie 1930. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1959. A fost asistent universitar în perioada 1959-1962, lector în perioada 1962-1963, conferențiar în perioada 1963-1980 și profesor din 1980. A susținut doctoratul în 1963 cu teza "Operatori spectrali generalizați". Aria de preocupări: Reprezentări de grupuri topologice, Teorie spectrală. Tine următoarele cursuri : Analiză funcțională, Reprezentări de grupuri topologice, Analiză armonică pe grupuri Lie.

Cărți și manuale :

1. Theory of generalized spectral operators - Gordon and Breach , New York , 1968 (în colaborare cu C. Foaiaș)
2. Elemente de teorie spectrală - Editura Academiei , 1968 .
3. Lectii de Analiză Matematică - Tipografia Universității , 1979 .
4. Analiză Matematică - Editura Didactică și Pedagogică 1983 .
5. Elemente de Algebră , Manual pentru clasa a XII-a - Editura Didactică și Pedagogică 1968 (în colaborare cu A. Dragomir) .
6. Elemente de Analiză Matematică , Manual pentru clasa a XII-a - Editura Didactică și Pedagogică 1979 (în colaborare cu N. Boboc) .
7. Exerciții de Analiză Matematică - Tipografia Universității București, 1981 (în colaborare cu V. Deaconu ș. a.).

Articole științifice :

1. Asupra unei topologii definite cu ajutorul familiilor de cvasiseminorme - Studii și Cercetări Matematice 2(1958) , pag. 371-383 .
2. Prolungirea aplicațiilor liniare mărginite pe spații Hilbert - Analele Universității București 25(1960) , pag. 41-75 .
3. Asupra unei teoreme de punct fix în spații uniforme complete - Comunicările Academiei R.S.R 11.3(1961) , pag. 281-283 .
4. Measures with values in locally convex spaces - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie 3-4(1961) , pag. 167-218 (în colaborare cu N. Dinculeanu) .
5. Reprezentarea algebrei $L_W(H, K)$ într-o algebră de operatori pe un spațiu Hilbert - Analele Universității București 34(1962) , pag. 185-194 .
6. Generalized spectral operators - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 7, 3 (1962), pag. 459-465.
7. Operatori spectrali generalizați II - Comunicările Academiei Române 12-9 (1962), pag. 973-977.
8. Operatori spectrali generalizați III - Studii și Cercetări Matematice 15-4 (1964), pag. 499-536.

9. Logarithms of Generalized spectral operators - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 10-3(1965) , pag. 319-322 .
10. On Whitney's embedding theorem - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 10-3 (1965) , pag. 291-296 .
11. Correction to "On Whitney's embedding theorem" - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 10(1965) , pag. 1051-1052 .
12. Quasi-nilpotent equivalence of not necessarily commuting operators - J. Math. Mech. (actualmente Indiana J. Math.) 15,3 (1966) , pag. 521-540 (in colaborare cu C. Foiaş) .
13. The Riesz-Dunford functional calculus with decomposable operators - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 12,5(1967) , pag. 627-641 .
14. Commutators of decomposable operators - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 12-6(1967) , pag. 807-815 (in colaborare cu C. Foiaş) .
15. Spectral distributions with finite multiplicity - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 12-8(1967) , pag. 1039-1042 (in colaborare cu C. Foiaş) .
16. Fibrat local convexe - Analele Universităţii Craiova 4,4 (1976) , pag. 11-20 .
17. Sur la théorème de Stone - Ann. Fac. Sci. Univ. Nat. du Zaire 31(1977) , pag. 1-18 .
18. An imprimitivity theorem for hypergroups - Mathematische Zeitschrift 197 (1987), pag. 395-402.
19. Représentation induites des algèbres de Lie-Fréchet - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie 35(83) 3-4(1991) , pag. 217-223 .
20. Schapiro's lemma in Banach algebra cohomology - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie 36(83) 2(1992) , pag. 113-118 .
21. Continuos and ultradifferentiable cohomology coincide - Rev. Roumaine Math. Pures et Appl 39,9(1994) , pag. 885-897 .
22. Théorème d'imprimitivité pour représentations dans C^* -modules - General Mathematics 2,1(1994) , pag. 3-26 .
23. Lipschitz closed embedding of Hilbert-Lipschitz manifolds - Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni, serie VII, volume 15, Roma (1995), pag. 561-568.

Născut în comuna Brănești, județul Dâmbovița la 26 Ianuarie 1939. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1961. A fost preparator și asistent în perioada 1961-1968. În 1968 devine cercetător principal III la Institutul de Matematică al Academiei Române. Între 1968-1993 este cercetător principal al Institutului de Matematică al Academiei Române; i se acordă premiul "Gheorghe Țițeica" al Academiei Române. În 1993 devine profesor la Catedra de Analiză Matematică. A susținut doctoratul în 1970 cu teza "Structuri simpliciale în spații topologice". Este conducător de doctorat la Institutul de Matematică al Academiei Române.

Cărți și manuale :

1. Culegere de probleme de analiză matematică , vol. II și III - Editura Tehnică și Științifică , 1966-1967 (în colaborare cu Eugen Câmpu și Stelian Găină).
2. Curs (litografiat) de teoria potențialului ținut la Facultatea de Științe din Tunis.
3. Conuri convexe de funcții continue pe spații compacte - Editura Academiei Române, 1976 (în colaborare cu N. Boboc).
4. Măsură și capacitate - Editura Științifică și enciclopedică, 1985 (în colaborare cu N. Boboc).
5. Analiză Complexă . Aspecte clasice și moderne (elaborată de un colectiv de specialiști în analiză) . Aspecte topologice privind problema Dirichlet în \mathbb{R}^n - Editura Științifică și Enciclopedică ,1988 (în colaborare cu N. Boboc).
6. Order and Convexity in Potential Theory H-cones - Editura Springer , Lecture Notes in Math., 1981 (în colaborare cu N. Boboc și A. Cornea).

Articole științifice :

1. Asupra reprezentărilor quasiconforme - Comunicările Academiei , 1960 .
2. Cônes convexes ordonnés - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 3 , 1969 .
3. Couples normaux de quasi-topologies . Théorèmes de prolongement - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 10 , 1969 .
4. Fonctions simplement concaves sur un espace simplicial - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 6 , 1970 .
5. Sur le prolongement des des fonctions affines (în colaborare cu N. Boboc) - Mathematica Scandinavica , nr. 26 , 1970 .
6. Espaces localement convexes préordonnés . Ensembles saturés et ensembles cosaturés (în colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 7 , 1970 .
7. Espaces localement convexes ordonnés . Espaces simpleaux et leur duals (în colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 4 , 1971 .
8. Cônes convexes de fonctions continues sur un espace compact - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 10 , 1971 .

9. Spherical measure on compact spaces (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 8 , 1972 .
10. Cônes convexes de fonctions continues sur un espace compact . Topologies sur la frontière de Chquet (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl., nr. 9, 1972.
11. Cônes of potential s on topological space (in colaborare cu N. Boboc și A. Cornea) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 9 , 1972 .
12. H-cones and Potential Theory (in colaborare cu N. Boboc și A. Cornea) - Annales de l'Institut Fourier Grenoble , 1975 .
13. Hilbertian and Lattice Theoretical Methods in Potential Theory - Lecture Notes in Math. , nr. 743 , Springer , 1979 .
14. Natural topologies in H-cones . Weak completeness and metrisability - Rev. Roum. Math. , nr. 7 , 1979 .
15. Carrier theory and negligible sets on a standard H-cone of functions (in colaborare cu N. Boboc și A. Cornea) - Preprint Series in Math. 25 , 1978 INCREST , Bucharest or Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 25 , 1980 .
16. Standard H-cones and Markov Processes (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 51 , 1979 INCREST , Bucharest .
17. Potentials and pures potentials in H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 61 , 1979 INCREST , Bucharest or Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 27 , 5 , 1982 .
18. Potentials in standard H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 51 , 1979 INCREST , Bucharest or Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 10 , vol. 33 , 1982 .
19. Autodual H-cones I (in colaborare cu N. Boboc și A. Cornea) - Preprint Series in Math. 2, 1979 INCREST, Bucharest or Lecture Notes in Math., nr. 743, Springer, 1979.
20. Autodual H-cones II (in colaborare cu N. Boboc și A. Cornea) - Hokkaido Mathematical Journal vol. 10 , 1981 .
21. Archimedean measure (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 33 , 1981 INCREST , Bucharest sau Analele Universității Craiova , nr. 11 , 1983 .
22. Perturbation in excessive structures (in colaborare cu N. Boboc) - Lecture Notes in Math. , nr. 1014 , Springer , 1983 .
23. Balayage , quasi-balayage and fine decomposition properties in standard H-cones of functions (in colaborare cu W. Hansen) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 29 , 1984 .
24. Stonean representation in Potential theory (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 52 , 1984 INCREST , Bucharest .
25. Natural localization and natural cheaf property in standard H-cones of function I (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl., nr. 30, (1), 1985.
26. Natural localization and natural cheaf property in standard H-cones of function II (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl., nr. 30, (3), 1985.
27. Potentials and supermedian functions on fine open sets in standard H-cones

- (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 31 , (9) , 1986 .
28. Green potentials on standard H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 32 , (4) , 1987 .
29. Fine Potentials and supermedian function on Standard H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 32 , (10) , 1987 .
30. On a Hunt hypothesis (in colaborare cu N. Boboc) - Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 26 , 1985 or Studii și Cercetări Matematice 5 , 1987 .
31. Potentials in Standard H-cones of functions (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 33 , (10) , 1988 .
32. Dualities between Standard H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 35 , (2) , 1990 .
33. Dilations in H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 55 , 1990 INCREST , Bucharest .
34. Green Kernels on topological spaces (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. INCREST , Bucharest .
35. Order and convexity in potential theory (in colaborare cu N. Boboc) - Proceedings of the International conference in Potential Theory , Praha , 1990 .
36. Lattice properties in the set of resolvents and subordinations in excessive structures (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 5 , 1990 INCREST , Bucharest , Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 6 , 1990 .
37. Subordination dans les structures excessives (in colaborare cu N. Boboc) - C. R. Acad. Sci. Paris 311 (1990) .
38. Compression and Dilation operators on Excessive structures (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 8 , 1991 , Inst. of Math. of the Romanian Academy , Bucharest .
39. Arithmetic and Potential theory (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 9 , 1992 , Inst. of Math. of the Romanian Academy , Bucharest .
40. Potential theory on finite ordered sets (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 14 , 1992 , Inst. of Math. of the Romanian Academy , Bucharest .
41. Pseudodilations in H-cones (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 37 , (2) , 1992 .
42. Natural compression operators and subordinations in excessive structures (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 37 , (6) , 1992 .
43. Recurrence and transience in excessive structures (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , nr. 38 , (2) , 1993 .
44. Espaces de Dirichlet recurrents (in colaborare cu A. Boukrida) - Studii și Cercetări Matematice 45 , 1993 .
45. Theorie du Potential pour les systèmes semi- dynamiques (in colaborare cu M. Bezzarga) - Preprint Series in Math. 11 , 1993 , Inst. of Math. of the Romanian Academy , Bucharest or Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 1994 .
46. Excessive and supermedian functions with respect to subordination resolvents of kernels (in colaborare cu N. Boboc) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 39 (9) , 1994 .

47. Dilations operators in excessive structures . Existence and unicite (in colaborare cu N. Boboc) - Preprint Series in Math. 9 , 1994 , Inst. of Math. of the Romanian Academy , Bucharest .

48. Inductive and projective limits of H-cones . Application to the theory of excessive measures (in colaborare cu V. Grecea și N. Zeddini) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 39 , 1994 .

49. Representantion de Stone pour les σ -H-cones (in colaborare cu Ammar Kaanther și Ben Salah Chedlia) - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 39 , 1994 .

50. Duality for semi-dynamical systems (in colaborare cu M. Bezzarga) - Procidings of the International Conference IN potential Theory , Praha , 1994 .

51. Characterisation of Dirichlet forms by their excessive and co-excessive elements - Preprint Series of Inst. Math. of Roum. Acad. 11, 1995 (in colaborare cu N. Boboc).

Născut la 5 februarie 1932, în comuna Frătăuții-Noi, județul Suceava. Absolvent al Facultății de Matematică din București în anul 1958, asistent din 1958, lector din 1980 (titularizat 1983), conferențiar din 1991. A ținut cursuri și seminarii de Analiză matematică, Funcții complexe, Analiză funcțională, Teoria distribuțiilor, Metoda elementului finit. Tine cursuri de Teoria măsurii, Analiză funcțională, Spații concrete în analiza funcțională, Topologie generală. Activitatea științifică o desfășoară în topologie și analiză funcțională.

Cărți și manuale :

1. Exerciții rezolvate de analiză matematică - Tipografia Universității București , 1974 .
2. Noțiuni și exerciții de analiză matematică - Tipografia Universității București , 1975-1978 (3 ediții) .
3. Exerciții avansate de analiză matematică - Tipografia Universității București , 1982 .
4. Elemente de teoria mulțimilor . Serii de numere - Tipografia Universității București , 1984 .
5. Calcul diferențial (real și abstract) - Tipografia Universității București , 1983 .
6. Topologie generală - Tipografia Universității București , 1983 .
7. Analiză funcțională - Tipografia Universității București , 1982 .
8. Spații concrete în analiza funcțională - Tipografia Universității București , 1982 .
9. Calcul cu integrale multiple - Tipografia Universității București , 1986 .
10. Calcul diferențial și integral , vol. I-II - Editura Științifică și Enciclopedică , București 1985 .
11. Analiză matematică , materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. I-III - Tipografia Universității București , 1983-1989 .
12. Funcții cu proprietatea Darboux - Tipografia Universității București , 1993 .
13. Topologie generală (va apare).
14. Teoria măsurii (note de curs și seminar , va apare) .
15. Elemente de analiză funcțională (note de curs și seminar , va apare) .

Articole științifice :

1. Asupra unor spații cu bază (Schauder) - Analele Universității București , nr. 2 , 1964 , pag. 141-144 .
2. Asupra unor teoreme de separare a mulțimilor convexe în spațiile vectoriale - Analele Universității București , nr. 39 , 1963 , pag. 101-107 .
3. Sur la compactification d'un espace topologique (în colaborare cu Nicu Boboc) - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., Tom 5 (53), nr. 3-4, pag. 155-165, 1961.

4. Asupra unor noțiuni și teoreme de analiză matematică - Simpozionul național " Gheorghe Țițeica " , Craiova ,1978 ,pag 199-204 .
5. Sur la mesure de non prècompacité dans les espaces des fonctions - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , 1980 , pag. 653-662 .
6. Sur la mesure de non prècompacité d'un ensemble - Actualités Mathématiques, Gauthier-Villars Paris,1982, p. 263-266.
7. Generalizări ale unor teoreme din teoria spațiilor vectoriale topologice - Seminar științific " Spații liniare ordonate vectoriale topologice " , nr. 5 , 1984 , pag 83-106 , București .
8. Asupra unor clase de spații vectoriale topologice - Seminar științific " Spații liniare ordonate vectoriale topologice " , nr. 6 , 1985 , pag 106-121 , București .
9. Topologii liniare pe spații de aplicații - Seminar științific " Spații liniare ordonate vectoriale topologice " , nr. 7 , 1986 , pag 93-109 , București .
10. Măsură de necompacitate în spații liniare normate - Seminar științific " Spații liniare ordonate vectoriale topologice " , nr. 9 , 1988 , pag 78-93 , București .
11. Măsură de necompacitate în spații de operatori - Lucrările conferinței pregătitoare a congresului matematicienilor români , 19-21 , XI , vol. 2 , București, 1992, pag. 129-132.

Lucrări diverse:

1. Aplicații ale analizei matematice în rezolvarea ecuațiilor algebrice (Tipografia Univ. Bucuresti 1983)
2. Metode numerice în analiza matematică (în colaborare cu Gheorghe Marinescu, Tipografia Univ. Bucuresti, 1983)
3. Funcții continue nederivabile (Tipografia Univ. Bucuresti 1989)
4. Teorema lui Toeplitz și consecințele sale (Tipografia Univ. Bucuresti 1985)
5. Probleme comentate de analiză matematică - G.M 1985-1994 .

Eugen CÂMPU

Născut la 13 decembrie 1936, în Iași. Absolvent al Facultății de Matematică din București în anul 1960, preparator din 1960, asistent din 1961, lector din 1978, conferențiar din 1991. Doctor în matematici din 1975 cu teza "Sisteme de comandă cu întârziere și ecuații diferențiale în paratingent cu întârziere în spații Banach". Aria actuală de preocupări: Analiza matematică a multifuncțiilor, sisteme de comandă și multiecuatii diferențiale (incluziuni diferențiale). Tine cursuri de Analiză Matematică, Analiză numerică și laboratoare de Analiză numerică.

Cărți și manuale :

1. Culegere de probleme de calcul diferențial și integral , vol. II - Ed. Tehnică , București , 1966 (în colaborare cu Gh. Bucur și S. Găină) .
2. Culegere de probleme de calcul diferențial și integral , vol. III - Ed. Tehnică , București , 1967 (în colaborare cu Gh. Bucur și S. Găină) .
3. Analiză matematică. Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. I - Tipografia Universității București , 1983 (în colaborare cu un colectiv de la Catedra de Analiză Matematică) .
4. Analiză matematică. Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. II - Tipografia Universității București , 1986 (în colaborare cu un colectiv de la Catedra de Analiză Matematică) .
5. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. III - Tipografia Universității București , 1989 , 319 pag. (în colaborare cu un colectiv de la Catedra de Analiză Matematică) .

Articole științifice :

1. Ecuații Fredholm de prima speță cu integrale Stieltjes-Lebesgue - Analele Universității București , nr. 2 , 1964 , pag. 77-98 .
2. Asupra derivatei unei funcții aditive de domeniu - Studii și cercetări matematice, nr. 4, 19, 1967, pag. 489-492.
3. Systèmes de commande et équation au paratingent à retardement - Colloquium Mathematicum , no. 18 , 1967 , pag. 29-35 .
4. Équation différentielles au paratingent á retardement dans les espaces de Banach - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , Tome XX , no. 6 , 1975 , pag. 631-657 .
5. Approximation des solutions des équations différentielles au paratingent à retardement , dans les espaces de Banach - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , Tome XXV , no. 4 , 1980 , pag. 509-518 .
6. Multi-équations différentielles dans les espaces de Banach et operateurs associés - Proceedings of The Fourth Conference on Operator Theory, Timișoara, june 12-22, 1979, Tipografia Universității Timișoara, 1980, pag 209-213.

Lucrări diverse:

1. Teoreme de aproximare a soluțiilor ecuațiilor diferențiale în paratingent în spații Banach , prin funcții poligonale asociate acestor ecuații - Contract nr. 48/1976 , încheiat cu Academia R.S. România .

2. Optimizarea rezolvării pe calculator a unor sisteme de ecuații neliniare cu mai multe soluții - Contract nr. 10/1977 încheiat cu Institutul Tehnic de Cercetări Științifice și Proiectări al Armatei .

3. Studiul unor sisteme de ecuații neliniare în vederea obținerii unui algoritm de rezolvare rapidă pe calculator - Contract nr. 86/1978 încheiat cu Institutul Tehnic de Cercetări Științifice și Proiectări al Armatei .

4. Multifuncții asociate ecuațiilor diferențiale în paratingent cu întârziere în spații Banach . Proprietăți de aproximare prin funcții poligonale - Contract nr. 80/1979 încheiat cu INCREST .

5. Multifuncții asociate multiecuțiilor diferențiale . Proprietăți de închidere și semicontinuitate - Contract nr. 54/1980 încheiat cu INCREST .

6. Multifuncții asociate multiecuțiilor diferențiale . Proprietăți de conexitate - Contract nr. 107/1981 încheiat cu INCREST .

7. Asupra integrării multifuncțiilor - Contract pe anul 1985 încheiat cu Ministerul Învățământului .

8. Asupra integrării multifuncțiilor cu valori mulțimi din spații Banach - Contract pe anul 1986 încheiat cu Ministerul Învățământului .

9. Integrarea multifuncțiilor cu valori mulțimi din spații Banach . Definiția cu ajutorul selecțiilor integrabile și definiția de tip riemannian - Contract pe anul 1987 încheiat cu Ministerul Învățământului .

10. Integrala Stieltjes-Lebesgue a unei multifuncții cu valori mulțimi dintr-un spațiu Banach . Proprietăți de existență , închidere , mărginire și compacitate - Contract pe anul 1988 încheiat cu Ministerul Învățământului .

11. Integrala Stieltjes-Lebesgue a unei multifuncții cu valori mulțimi dintr-un spațiu Banach . Proprietăți de aproximare și convexitate - Contract pe anul 1989 încheiat cu Ministerul Învățământului .

Născut la 31 august 1941, în comuna Movilița, județul Ilfov. Absolvent al Facultății de Matematică din București în anul 1962, asistent din 1962, lector din 1974, conferențiar din 1991. Doctor în matematici din 1974 cu teza "Variante infinite-dimensionale ale Teoriei lui Lie pentru algebre Lie rezolubile". Aria actuală de preocupări: Teorie spectrală necomutativă, Analiza funcțiilor cu valori măsurii și soluții discontinue pentru legi de conservare. Tine cursuri de: Teoria măsurii, Teoria operatorilor, Teoreme de dualitate. Recenzent la "Zentralblatt für Mathematik".

Cărți și manuale :

1. Lecții de analiză reală (Capitole de teoria măsurii și integralei) - Tipografia Universității București 1993 .

Articole științifice :

1. σ -topologii compatibile cu structura de spațiu vectorial - Studii și cercetări matematice , tom 15 ,nr.4 , 1965 .

2. Familii compozabile de distribuții și transformata Fourier - Studii și cercetări matematice , tom 17 , 1965 .

3. Une caractérisation des topologies localement convexes dans lesquelles les applications linéaires et bornées sont continues - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XI 3 , 1966 .

4. Sur la structure des opérateurs linéaires et continue sur quelques espaces qui interviennent dans la théorie de distributions - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XIII 8 , 1967 .

5. Asupra operatorilor lineari și continui care invariază spațiul distribuțiilor de tip funcție - Studii și cercetări matematice , tom 20 , nr. 8 , 1968 .

6. Asupra idealelor maximale ale unei algebre de funcții mărginite - Studii și cercetări matematice , tom 20 , nr. 8 , 1968 .

7. Asupra unei teoreme a graficului închis - Studii și cercetări matematice, tom 22, nr. 8, 1970.

8. Asupra unei teoreme a lui P. P. Zabrejko - Studii și cercetări matematice , tom 22 , nr. 10 , 1970 .

9. Une généralisation du Théorème de Lie - Bull. Sci. Math. (2) 95 , 1971 .

10. A generalisation of Lie's Theorem (II) - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XX 8 , 1975 .

11. A generalisation of Lie's Theorem (III) - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XIX 6 , 1974 .

12. A generalisation of Lie's Theorem (IV) (în colaborare cu C. Foias) - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XIX 5 , 1974 .

13. Solvable Lie algebras of operators on Banach space - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XXII 3 , 1978 .
14. Lie algebras of bounded operators in Banach spaces - Preprint Series in mathematics nr. 14 / 1979 INCREST .
15. Scalar generalized operators and irreducible representations of a Lie algebra - Rev. Roum. Math. Pures et Appl. tom XXV 5 , 1980 .
16. Irreducible representations of infinite dimensional Lie algebra - Journal of Functional Analysis vol. 52 , no.3 , July 1983 .
17. Energy estimates in one-dimensional rate-type viscoplasticity (in colaborare cu I. Suliciu) - Journal of Mathematical Analysis and Applications vol.131 , nr.2 , May 1988 .
18. Lie subalgebra of normal elements in a Lie algebra with involution - Journal of Operator Theory vol. 31/2 1994 .
19. Nilpotent elements and solvable actions - Collectanea Mathematica , Fasc. 1 , 1996 , Univ. Barcelona .
20. S_p -solvability for Lie algebras - Va apare in Analele Univ. Bucureşti .
21. On Lebesgue criterion in Riemann's integrability - Va apare in Acta Szeged.

Născut la 25 octombrie 1938, în municipiul Buzău. Absolvent al Facultății de Matematică din București în anul 1963, asistent din 1963, lector din 1977, conferențiar din 1991. Doctor în matematici; titlul tezei de doctorat: "Compactificarea Kuramochi a unei varietăți riemanniene" susținută în anul 1973. În prezent ține cursuri de Analiză matematică, Analiză funcțională, Analiză numerică, Analiză pe varietăți. Activitatea științifică o desfășoară în analiză funcțională, analiză numerică, analiză neliniară, teoria potențialului, teoria măsurii. A primit premiul Academiei R.S.R. "Gheorghe Țițeica" în anul 1976. Este recenzent la "Zentralblatt für Mathematik".

Cărți și manuale :

1. Metode de aproximare numerică - Edit. Academiei , 1986 .
2. Probleme de algebră , analiză matematică și geometrie - Edit. Cartea Românească, 1991.

Articole științifice :

1. Réunions pseudotopologiques de groupes - Bull. math. Soc. Math. , tom 11 , nr. 2 (1967) , pag. 143-161 .
2. Sur le fonctions différentiables Gâteaux - Bull. math. Soc. Math. , tom 12 , nr. 4 (1968) , pag. 93-102 .
3. Extrêmes locaux des fonctions à valeurs dans un espace de Banach ordonné - Bull. math. Soc. Math. , tom 13 , nr. 1 (1969) , pag. 56-64 .
4. Quelques critères de normalités pour des cônes dans les espaces localement convexes - Rev. Roum. Math. , tom 27 , nr. 10 (1972) , pag. 1634-1638 .
5. Quelques propriétés topologique et pseudo-topologique des espaces vectoriels ordonnés - Bull. de la Soc. Math. de France , supplément au numéro de septembre , 1972 .
6. Une propriété des semi-normes aux valeurs vectorielles - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 18 , nr. 16 , 1973 , pag. 907-909 .
7. Fonctions de Tonelli sur une variété riemannienne - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 19 , nr. 2 , 1974 , pag. 179-198 .
8. Fonction de Dirichlet sur une variété riemannienne - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 19 , nr. 10 , 1974 , pag. 1205-1220 .
9. Sur une condition suffisante pour l'existence d'un extremum relatif dans un espace de Banach - Bull. math. Soc. Math. , tom 19 , nr. 3-4 (1975) , pag. 312-315 .
10. Sur l'existence des valeurs propres pour les applications compactes - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 22 , nr. 5 , 1977 , pag. 599-606 (în colaborare cu A. Cornea).
11. Sur les opérateurs positif définie - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 25 , nr. 4 , 1980 , pag. 607-613.

12. Sur la méthode du gradient conjugué pour la résolution des systèmes lineaires - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 26 , nr. 8 , 1981 , pag. 1123-1129 .
13. Sur un problème de minimum - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 27 , nr. 9 , 1982 , pag. 969-979 .
14. La formule de Taylor trigonométrique - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 28 , 1983 , pag. 307-314 .
15. La formule de'Hermite pour le polynôme trigonométriques d'interpolation - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 28 , nr. 8 , 1983 , pag. 741-749 .
16. La construction d'un operateur linéaire positif - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 30 , nr. 8 , 1985 , pag. 659-665 .
17. Sur la racine carrée d'un operateur linéaire - Bull. math. Soc. Math. , tom 29 (77) , nr. 3 (1985) , pag. 45-55 .
18. Sur un critère suffisant d'extremum dans des espaces de Banach ordonnés - Institut de Math. pure et appliquée , Université Catolique De Louvain (in colaborare cu Gh. Isac), 1979 .
19. Sur la formule de Simpson - Analele Universității București, 1963, pag. 20-29.
20. Une formule de type Newton-Hermite pour le polynôme trigonométriques d'interpolation . Différence divisées trigonométriques - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 33 , nr. 9 , 1988 , pag. 737-749 (in colaborare cu Gh. Grigore).
21. Une généralisation de la methode du gradient avec le reste minimum - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 37 , 1992 , pag. 225-332 .
22. Quelques propriétés des opérateurs quasi-accrétives - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 37 , 1992 , 5 , pag. 407-414 .
23. Quelques propriétés de l'interpolation trigonométrique - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie , tom 34 (82) , nr. 4 (1990) , pag. 299-301 .
24. Les polynôme trigonométriques orthogonaux et les quadratures de tupe Gauss - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom 38 , 1993 , 5 , pag. 339-357 .
25. A Bairrstow's type method for triginometric polynomials - Numerische Mathematic (1994) , 67 , pag. 251-259 .
26. Sur les polynôme trigonométriques - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie , tom 36 (84) , nr. 2 (1992) .
27. Quelques propriétés des ideaux de l'anneau de polynôme trigonométriques - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie , tom 36 (84) , nr. 3-4 (1992) .
28. Propriétés de divizibilité dans l'anneau des polynômes trigonométriques - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie , tom 36 (84) , nr. 3-4 (1992) .
29. Corps de décomposition d'un polynôme trigonométrique - Analele Universității București , 1993-1994 .
30. L'interpolation trigonométrique sur un corps comutatif de caractéristique 0 - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie , tom 36 (84) , nr. 3-4 (1993) .
31. L'extension trigonométrique - Analele Universității București , 1995 , pag. 25-44 .
32. La suite de Sturm pour un polynôme trigonométriques à coefficients réels - Bull. math. Soc. Math. de Roumanie (1994) Tome 38 (86) , nr. 1-2 , pag 55-60 .

33. Sur la formule d'Hermite - Revue d'Analyse Numerique, 1994, Tome 23, nr.2, pag. 153-165.

34. La resultant de deux polynômes trigonométriques - Analele Universității București (sub tipar)

35. Cubic trigonometric spline functions of interpolation and applications (sub tipar) .

Născut în București la 1 octombrie 1941. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1964. A fost asistent în perioada 1964-1975, lector în perioada 1975-1991 și conferențiar din 1991. A susținut doctoratul în 1974 cu teza "Topologii locale solide și teoreme de reprezentare în spații liniare ordonate". Lucrează în domeniile: Spații liniare ordonate topologice, Analiză numerică. Ține cursuri de Analiză Matematică, Analiză funcțională și analiză numerică, Metode funcționale în mecanică.

Cărți și manuale :

1. Teste de analiză funcțională (în colaborare cu Ciprian Foaiaș) - Tipografia Universității București, 1978.
2. Probleme de analiză numerică (în colaborare) - Editura didactică și pedagogică, București 1979.
3. Lecții de analiză numerică - Tipografia Universității București, 1984, ediția a doua 1990.
4. Probleme de algebră, analiză matematică și geometrie (în colaborare) - Editura Cartea Românească, 1991.
5. Dicționar de analiză matematică (în colaborare) - Editura Științifică și Enciclopedică, București 1989.

Articole științifice :

1. Reprezentarea unor spații reticulate local convexe - Analele Universității București, nr. 1969, pag. 47-51.
2. Reprezentarea spațiilor reticulate local convexe de tip L - Studii și cercetări matematice, tom 22, nr. 8, pag. 1183-1188, 1970.
3. Reprezentarea unor operatori liniari (no)-marginiți prin integrala Hellinger - Studii și cercetări matematice, tom 23, nr. 6, pag. 865-872, 1971.
4. Reprezentarea unor operatori liniari (no)-continui prin integrala Hellinger - Studii și cercetări matematice, tom 24, nr. 6, pag. 837-840, 1972.
5. Sur la representation des espaces de type (S) - Rev. Roum. Math Pures et Appl., tom XVI, nr. 5, pag. 681-686, 1972.
6. Sur les espace de type (S) - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., Tom 15 (63), nr. 1, pag. 29-31, 1971.
7. Reprezentarea spațiilor reticulate local convexe de tip L separabile - Analele Universității Craiova, nr 2., pag. 99-101, 1974.
8. Reprezentarea unor operatori liniari (no)-marginiți - Analele Universității Craiova, nr 2., pag. 103-107, 1974.
9. Spații liniare dirijate topologice - Studii și cercetări matematice, tom 25, nr. 7, pag. 993-996, 1973.

10. On the dual of n-locally solid ordered vector spaces - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XXII , nr. 4 , pag. 553-556 , 1978 .
11. Propriétés topologiques des ensembles o-annulables - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XXV , nr. 4 , pag. 603-606 , 1980 .
12. Șiruri Vitali convergente - Spații liniare ordonate topologice , nr. 3 (1982) , pag. 89-91 .
13. Operatori monotoni - Spații liniare ordonate topologice , nr. 4 (1982) , pag. 66-68 .
14. Representation of (no)-bounded linear operator on a measure space (in colaborare cu Ismat-Beg) - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R. , Tom 28 (76) , nr. 3 , pag. 227-234 , 1984 .
15. A theorem of isomorfism type (in colaborare cu Ismat-Beg) - Bulletino U.M. Italiano (6) 5-A (1986) , pag. 331-334 .
16. Asupra dualului unui spațiu liniar dirijat - Spații liniare ordonate topologice , nr. 7 (1986) , pag. 31-40 .
17. Reprezentarea unor spații liniare ordonate topologice - Structuri de ordine in analiza funcțională , vol. 1 , Editura Academiei R.S.R. , 1986 , pag 63-96 .
18. Une formule Newton-Hermite pour le polinome trigonométrique d'interpolation. Diferences divisées trigonometrique (in colaborare cu Ion Ichim) - Rev. Roum. Math Pures et Appl., (33) 1988, 9, pag. 737-749.
19. Reprezentarea unor operatori liniari prin integrale vectoriale Hellinger - Structuri de ordine in analiza funcțională , vol. 2 , Editura Academiei R.S.R. , 1989 , pag 63-82 .
20. Spații liniare dirijate - Structuri de ordine in analiza funcțională , vol. 3 , Editura Academiei Române , 1992 , pag 49-64 .

Născut în București la 19 iulie 1947. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1970. A fost preparator în perioada 1970-1973, asistent în perioada 1973-1980, lector în perioada 1980-1991 și conferențiar din 1991. A susținut doctoratul în 1975 cu teza "Contribuții la teoria spațiilor de funcții". Lucrează în domeniile: Teoria măsurii și a integralei, spații de funcții, șiruri aleatoare, probabilități și statistică. Tine cursuri de Analiză Matematică, Capitole speciale de teoria măsurii. Premiul Academiei "Simion Stoilow" în 1985 pentru cartea "Spații de funcții". Recenzent la "Mathematical Reviews".

Cărți și manuale :

1. Spații de funcții - Editura Științifică și Enciclopedică , București , 1983.
2. Dicționar de analiză matematică (în colaborare cu R. Cristescu, Gh. Grigore, G. Gussi, A. Halanay, M. Jurchescu, S. Marcus) - Editura Științifică și Enciclopedică, București 1989.
3. Matematică pentru studenții străini I - Editura Didactică și pedagogică , 1983 (în colaborare cu E. Asadunan , C. Crăciun , D. Duca , L. Lupșa , E. Popa) .
4. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. I - Tipografia Universității București, 1983, (în colaborare cu E. Câmpu, C. Crăciun, Gh. Grigore, Gh. Marinescu, Gh. Mocanu, Gh. Sirețchi, M. Șabac).
5. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. II - Tipografia Universității București, 1986, (în colaborare cu E. Câmpu, C. Crăciun, S. Marcus, Gh. Marinescu, Gh. Mocanu, Gh. Sirețchi, I. Rizzoli).
6. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. III - Tipografia Universității București, 1989, (în colaborare cu E. Câmpu, C. Crăciun, S. Găină, Gh. Grigore, S. Marcus, I. Rizzoli, Gh. Sirețchi, M. Șabac).

Articole științifice :

1. Un criteriu de convergență pentru serii de termeni pozitivi . Consecințe - Analele Universității București , ser. Șt. Naturii Mat.-Mec., anul XVII, nr. 2, 1968, pag. 131-139 .
2. Măsuri vectoriale și non-atomicitate - Studii și cercetări matematice, tom 23, nr. 5, pag. 683-692, 1971.
3. Measures- Valued Measures and thr Radon-Nikodym Theorem - Bull. math. Soc. Math. R.S.R. , tom 16 (64) , nr. 4 (1974) , pag. 389-402 .
4. Finitely Purely Atomic Measures and L-Spaces - Analele Universității București, ser. Șt. Naturii, anul XIV, 1975, pag. 23-29.
5. Köthe Spaces that are Hilbert Spaces - Bull. math. Soc. Math. R.S.R., tom 18 (66), nr. 1-2 (1974), (SSM 1975), pag. 25-29.

6. Köthe Spaces that are Banach Algebras With Unit - Bull. math. Soc. Math. R.S.R., tom 18 (66), nr. 3-4 (1974), (SSM 1975), pag. 269-271.

7. The Conjugate Space of the Space of Measures - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XXI, nr. 10 , 1976 , pag. 1313-1316 .

8. Random Strings according to A. N. Kolmogorov and P. Martin-Löf . Classical Approach - Foundations of Control Engineering , vol. 7 , nr. 2 , 1982 , pag. 73-85 , (in colaborare cu C. Calude) .

9. Strong Noncomputability of Random String · Internat. Journal of Computer Mathematics , vol. 11 ,1982 , pag. 43-45 (in colaborare cu C. Calude) .

10. On Per-Martin-Löf Random Sequence - Bull. math. Soc. Math. R.S.R. , tom 26 (74) , nr. 3(1982) , pag. 217-221 (in colaborare cu C. Calude) .

11. Farmacologia vârstelor (in lucrarea colectivă "Practica farmaceutică") - Bucureşti , 1983, pag. 21-30 (in colaborare cu G. Acălugăriței , C. Popescu) .

12. On representability of P. Martin-Löf Tests - Kybernetika, vol. 19, nr. 1, 1983, pag. 42-47, (in colaborare cu C. Calude).

13. On the Pathology of a (too) general Theory of Random Sequence - M. C. Demetrescu , M. Iosifescu (eds.) , Studies in Probability and Related Topics , Papers in Honour of Octav Onicescu on His 90th Birthday . Nagard Publisher , Roma , 1983 , pag. 65-69 , (in colaborare cu C. Calude) .

14. Representability of Recursive P. Martin-Löf Tests - Kybernetika , vol. 19 , nr. 6 , 1983 , pag. 526-536 , (in colaborare cu C. Calude) .

15. A Class of Universal P. Martin-Löf - Bull. of the European Association of Computer Mathematics , nr. 23 , 1984 , pag.15-22 (in colaborare cu C. Calude) .

16. A Combinatorial Characterization of Sequential P. Martin-Löf Tests - Internat. Journal of Computer Mathematics , vol. 17 , nr. 1 , 1985 , pag. 53-64 (in colaborare cu C. Calude) .

17. P. Martin-Löf Tests : Representability and Embeddability - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XXX , nr. 9 , 1985 , pag. 719-732 (in colaborare cu C. Calude , L. Steiger) .

18. On Populations with Constant Volume - Bull. math. Soc. Math. R.S.R. , tom 30 (78) , nr. 1 (1986) , (in colaborare cu F. C. Gheorghie și C. Obreja) .

19. Random Sequences According to P. Martin-Löf - Foundations of Control Engineering , vol.12 , nr. 2 , 1987 , pag. 75-84 (in colaborare cu C. Calude) .

20. Random Sequences : Some Topological and Measure-Thoretical Properties - Analele Universitații București , ser. matematică-informatică , anul XXXVII , nr. 2 , 1988 , pag. 27-32 (in colaborare cu C. Calude) .

21. Upper Limitation of Kolmogorov Complexity and Universal P. Martin-Löf Tests - Journal of Computational Mathematics , vol 7. , nr. 1 , 1989 , pag. 61-70 (in colaborare cu C. Calude) .

22. Qualitative Properties of P. Martin-Löf Random Sequences - Bolletino della Unione Matematica Italiana . vol. 7 , nr. 3-B , 1989 , pag. 229-240 (in colaborare cu C. Calude) .

23. Complexitatea sursăde aleatorism (in volumul colectiv "Probleme actuale ale

cercetării matematice” , vol. 1) - Tipografia Univ. București , 1990, pag.165-202 (in colaborare cu C. Calude) .

24. A Linear Stochastic Model for the Dynamics of Two Populations - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XXXV , nr. 7 , 1990 , pag. 605-615 (in colaborare cu F. C. Gheorghe și C. Obreja) .

25. A Parametrical Example of Dunford Pettis and Bochner Integration - Studii și cercetări matematice , tom 42 ,nr. 5-6 , 1990 , pag. 405-418 .

26. Inner Product Spaces and Stewart's Relation - Gazeta matematică (Perfecționare Metodică și Metodologică) , vol. XII , nr. 2 , 1991 , pag.76-78 .

27. On the Distribution of the Decisive Sample Number of the Invariant χ^2 -test (lb. rusă) - Teor. veroyat. y prim. , vol. 37 , nr.3 , 1992 , pag.355-357 , (in colaborare cu F. C. Gheorghe și C. Obreja) .

28. Complexitatea - sursă de aleatorism (in volumul colectiv "Stăpânirea complexității" - Ed. Acad. Rom. ,1993 , pag. 34-57 (in colaborare cu C. Calude) .

29. The Indefinite Integral as an Integral - Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena , vol XLI , 1993 , pag. 349-366 .

30. On a Sequential Probability Ratio Test which is Invariant for the Correlation Coefficient (in colaborare cu F. C. Gheorghe și C. Obreja) - Va apare in "Operational Research" .

31. Keyfitz-Type Models of Reproductive Evolution (in colaborare cu F. C. Gheorghe și C. Obreja) - Va apare in "Operational Research" .

Născut în comuna Balta-Albă, județul Buzău la 7 aprilie 1937. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1960. A fost preparator în perioada 1960-1961, asistent în perioada 1961-1980, lector în perioada 1980-1993 și conferențiar din 1993. A susținut doctoratul în 1974 cu teza "Contribuții la studiul unor probleme privind algebrele Banach". Aria actuală de preocupări: Algebre topologice. Tine cursuri de Analiză Complexă, Teoria funcțiilor de o variabilă complexă, Algebre m-convexe.

Cărți și manuale :

1. Introducere în teoria funcțiilor de o variabilă complexă - Ed. Universității București 1996 .
2. Teoria funcțiilor de o variabilă complexă . Culegere de probleme - Ed. Didactică, 1970 (în colaborare cu Gh. Stoian și Ecat. Vișinescu).
3. Lecții de Analiză complexă - Tipografia Universității București 1982 .
4. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. I - Tipografia Universității București , 1983, (în colaborare cu E. Câmpu, C. Crăciun, Gh. Grigore, Gh. Marinescu, I. Chițescu, Gh. Sirețchi, M. Șabac).
5. Analiză matematică . Materiale pentru perfecționarea profesorilor de liceu , vol. II - Tipografia Universității București, 1986, (în colaborare cu E. Câmpu, C. Crăciun, S. Marcus, Gh. Marinescu, I. Chițescu, Gh. Sirețchi, I. Rizzoli).
6. Introducere în teoria funcțiilor de o variabilă complexă II - Ed. Universității București 1996.

Articole științifice :

1. Asupra convergenței uniforme a șirurilor și seriilor de funcții olomorfe - Comunicările Acad. R.P.R. , nr. 4 , 1960 , pag. 285-289 , M.R. 24 # 1372 .
2. Asupra proprietății (N) a lui Menšov - Comunicările Acad. R.P.R., nr. 7, 1961, pag. 749-753, M.R. 24 # 3258.
3. Sur la notion de metrique harmonique sur une surface riemannienne hyperbolique - Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. Phys. de la R.P.R., Tome 4 (52), nr. 1-2 , 1961 , pag. 3-21 , (în colaborare cu N. Boboc), M.R. 28 # 5177 .
4. Observații asupra unui criteriu de comutativitate în algebre Banach - Studii și cercetări matematice , tom 22 , nr. 6 , pag. 947-952 , 1969 , M.R. 43 # 5311 .
5. Considerații asupra mulțimilor vârf în raport cu o algebră de funcții - Studii și cercetări matematice , tom 22 , nr. 4 , pag. 625-629 , 1970 , M.R. 48 # 4741 .
6. Sur quelques critères de comutativité pour un algèbre de Banach - Analele Univ. București , seria Mat.-Mec. , nr. 2 , 1971 , pag. 127-129 , M.R. 46 # 9739 .
7. Les fonctionnelles relativement multiplicatives sur des algèbres de Banach - Rev. Roum. Math Pures et Appl., tom XVI, nr. 3, 1971, pag. 379-381, M R 44 # 4521.

8. Sur quelques classes d'opérateurs - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , tom XVIII , nr. 8 , 1973 , pag. 1231-1240 , M.R. 48 # 2782 .
9. On the numerical radius of an element of a normed algebras - Glasgow Math. Journal , vol. 15 , Part. I , 1974 , pag. 90-92 , M.R. 50 # 10.818 .
10. The joint approximate spectrum of a finite system of elements of a C^* -algebras - Studia Math. , T. XLIX 1974 , pag. 253-262 , M.R. 49 # 1133 .
11. On the spectral radius of an element of a Banach algebra - Bull. Math. de la Soc. Math. de la R.S.R. , Tome 17 , nr. 4 , 1973 , pag. 413-416 , M.R. 52 # 1310 .
12. On some classes of operators - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa , Zaire , Section Math.-Phys. , vol. 2 , 1976 , pag. 43-50 (in colaborare cu I. Kovacs) , M.R. 54 # 11093 .
13. Some remarks on square roots in a Banach algebra - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa, Zaire, Section Math.-Phys., vol. 2, 1976, pag. 227-232 (in colaborare cu I. Kovacs), M.R. 55 # 8795.
14. The joint approximate spectrum of a finite system of elements of a C^* -algebras II - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa , Zaire , Section Math.-Phys. , vol. 2 , 1976 , pag. 51-57 , M.R. 58 # 17865 .
15. Unitary dilatations and C^* -algebra - Acta Sci. Math. 38, 1976, pag. 71-82, (in colaborare cu I. Kovacs), M.R. 53 # 11395.
16. A representation theorem for the space of hermitian elements in a Banach algebra - Analele Univ. București , 1977 , pag. 57-63 , M.R. 57 # 10430 .
17. Etats relativement multiplicatives et le spectre - Ann. Fac. Sci. de Kinshasa, Zaire, Section Math.-Phys., vol. 5, nr. 1-2, 1979, pag. 1-28, M.R. 82 # 46077.
18. A note on the numerical range of an element of a C^* -algebra - Analele Univ. București , 1985 , pag. 49-51 , M.R. 87 # 46099 .
19. Variants vectoriels des certains théorèmes de moyene - Analele Univ. București, 1986, pag. 52-56, M.R. 87 # 26017.
20. Une généralisation du théorème de Marinescu-Vainberg pour les fonctions différentiables Gâteaux - Rev. Roum. Math Pures et Appl., tom XXXIII, nr. 1, 1988, pag. 113-115, M.R. 89 # 46079.
21. Sur certains types de comutativite dans les algèbres de Banach - Analele Univ. București , 1988 , pag. 36-41 , M.R. 90 # 46100 .
22. On a theorem of Boker and Pym (in colaborare cu D. Drăghia) - Bull. Math. de la Soc. Math. de la Roumanie , Tome 35 (83) , nr. 1-2 , 1991 , pag. 81-87 .
23. Fonctionnelles relativement multiplicatives et le spectre dans une algèbre p-Banach - Analele Univ. București , XLI - 1 , 1992 , pag. 29-37 .
24. Le spectre biâtère d'un élément d'une algèbre p-Banach - Bull. Math. de la Soc. Math. de la Roumanie , Tome 36 (84) , nr. 3-4 , 1992 .

Născută la 28 mai 1948 in București. A absolvit Facultatea de Matematică din București in anul 1971. A fost asistent până in 1992, lector din 1992. A susținut doctoratul in 1978 cu teza "Differential Geometry on Manifolds". Lucreaza in domeniile: Structuri analitice Complexe, Analiză Numerică. Tine cursuri de Analiză Complexă, Analiză Numerică.

Cărți și manuale :

1. Probleme de analiză numerică - Editura Didactică și Pedagogică 1978 (in colaborare cu Gh. Marinescu, L. Badea, G. Grigore, C. Jambor, P. Mazilu, C. Ștefan).
2. Caiet de laborator de analiză numerică - Tipografia Univ. București 1981 (in colaborare cu C. Ștefan , I. Popescu) .
3. Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul - Tipografia Univ. București 1983 (in colaborare cu C. Ștefan , I. Popescu) .
4. Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul - Editura Academiei R.S.R. 1987 (in colaborare cu Gh. Marinescu , C. Ștefan , I. Popescu) .

Articole științifice :

1. Asupra unor structuri analitice complexe pe o clasă de grupuri Lie nilpotente - Studii și cercetări matematice (30) 1978 .
2. Structuri analitice complexe pe o clasă de grupuri Lie nilpotente - Studii și cercetări matematice (35) 1983 .
3. Computation of the Eigen values for a Tridiagonal Symetric , Real Matrix - Studii și cercetări de calc. ec. și cibernetică (2) 1989 .

Născut la 23 mai 1949 in București. A absolvit Facultatea de Matematică din București in anul 1972. A fost asistent in perioada 1972-1990, lector din 1990. A susținut doctoratul in 1981 cu teza "Măsuri vectoriale non-standard" . Lucreaza in domeniile: Analiză non-standard și Teoria măsurii. Tine cursuri de Analiză Matematică și seminarii de Teoria măsurii, Topologie, Scheme de aproximare.

Articole științifice :

1. Studii asupra completării spațiilor liniare topologice cu metode non-standard - Studii și Cerc. Mat. 2 , 32 , 1980 , pag. 119-134 .
2. Măsuri vectoriale non-standard - Studii și Cerc. Mat. 5, 33, 1981, pag. 503-514.
3. Asupra prelungirii măsurilor vectoriale cu metode non-standard - Studii și Cerc. Mat. 6 , 33 , 1981 , pag. 576-600 .

Constantin VOLINTIRU

Născut la 2 mai 1951 în Trușești, Botoșani. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1975. A fost asistent în perioada 1975-1992, lector din 1992. A susținut doctoratul în 1991 cu teza "Operatori complet continui în $L_1(\mu)$ ". Lucrează în domeniile: Analiză funcțională (spații Banach), Teoria măsurii. Ține cursuri de Analiză Matematică, Analiză funcțională, Teoria măsurii.

Articole științifice :

1. On the Radon-Nikodym Property in Banach Spaces - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , XXVI (1981) , pag. 905-919 .

2. An observation on separable Banach spaces with non-separable dual - Studii și cercetări matematice , tom 35 , 1983 , pag. 156-160 .

3. Projection of convex sets in $L_1(\mu)$ and Dunford-Pettis operators - Studii și cercetări matematice , tom 44 , nr. 2 , 1992 , pag. 159-201 .

Născută la 17 martie 1955 în București. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1979. A fost asistent în perioada 1986-1991, lector din 1991. A susținut doctoratul în 1985 cu teza "Reprezentări induse pe grupuri locale compacte". Lucrează în domeniile: Reprezentări de semigrupuri, Teoria operatorilor.

Cărți și manuale :

1. Analiză funcțională - Exerciții și probleme (cu Walter Farkas) - Editura Univ. București , 1994 .

Articole științifice :

1. Representation induites generalisees dans les espaces de Banach - Analele Univ. București , XXXVII , nr. 1 , 1988 , pag. 42-49 .
2. Sur certains proprietes de representation induites des hypergroups - Analele Univ. București , XXXVII , nr. 3 , 1988 , pag. 46-54 .
3. Representations of Clifford w-semigroups - Studii și cercetări matematice , tom 42 , nr. 3 , 1990 , pag. 251-254 .
4. Properties of generalized induction procedure - Rev. Roum. Math Pures et Appl. , XXXV (1990) , nr. 6 , pag. 549-561 .
5. Generalized induced representations on quasi-Hilbert spaces - Studii și cercetări matematice , tom XXXV , nr. 3 , 1992 , pag. 49-59 .
6. Generalized induced representations on Frechet spaces (summary) - Seminaire d'espaces linaires ordonnes top. , nr. 12 , 1991 .
7. Fonctions a un nombre fini de carres negatifs sur un hypergroupe (resume) - Seminaire d'espaces linaires ordonnes top. , nr. 13 , 1992 .
8. Projective representation of hypergroups - Analele Univ. București , XLI , nr. 1 , 1992 , pag. 47-52 .
9. Un theoreme ergodique dans des treillis localement convexes (resumé) - Seminaire d'espaces linaires ordonnes top. , nr. 14 , 1993 .
10. Positive definite functions on Clifford w-semigroups (summary) - Seminaire d'espaces linaires ordonnes top. , nr. 15 , 1994 .
11. On quasi- positive definite functions and representations of hypergroups in QP_n spaces - Rocky Mountain Journal of Mathematics , volume 27 , 1996 .
12. On positive definite functions and representations of Clifford w-semigroups - Le Matematiche , volume L , 1995 , fascicolo I , pag. 65-73 .
13. On a generalization of the Mackey induction procedure - Oslo University Preprint, 1995 .
14. Stationary hypergroups and amenability - Proceedings of the 3th-Conf. of Functional Analysis and Approximation Theory, Aquafedda di Maratea, september 1996

Născut la 25 septembrie 1957 la Câmpulung Muscel, județul Argeș. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1982. A fost asistent la Facultatea de Fizică din București din 1988, lector la Facultatea de Matematică 1991-96, conferențiar din 1996. A susținut doctoratul în 1990 cu teza "Aspecte topologice în teoria cvasiconformității". Lucrează în domeniile: Teoria cvasiconformității și cvasiregularității, Teoria funcțiilor de mai multe variabile reale, Teoria topologică a funcțiilor analitice, Inversiune locală și globală, Topologie generală. A ținut cursuri și seminarii de: Ecuațiile fizicii matematice, Analiză matematică, Analiză complexă, Analiză pe varietăți, Teoria topologică a funcțiilor analitice, Teoria cvasiconformității și cvasiregularității.

Cărți și manuale :

1. Calcul diferențial pe varietăți - Editura Univ. București (va apare) .

Articole științifice :

1. A note on global inversion theorems and applications to differential equations - Nonlinear Analysis , TMA, 11 (1981) , pag. 1155-1161 .
2. Some properties of interior mappings. Banach-Mazur's theorem - Revue Roum. Math. Pures Appl. 3 (1987) , pag. 211-214 .
3. A generalization of Hurwitz's theorem - Studii și Cercetări matematice 4 (1987), pag. 349-351.
4. A generalization of Rouché's theorem - Analele Universității București 36 (1987), pag. 13-15.
5. A note on the local injectivity of a function with the property of Darboux - Studii și Cercetări matematice 6 (1987) , pag. 493-495 .
6. Global inversion in topological spaces - Revue Roum. Math. Pures Appl. 7 (1987) , pag. 593-601 .
7. Inverse function theorems without assuming continuous differentiability - Proc. Geom. Nat. Conf. Târgoviște , 1988, pag. 59-62 .
8. Some conditions of local injectivity - Revue Roum. Math. Pures Appl. 1-2 (1988) , pag. 27-30 .
9. A generalization of Sard's lemma . A jacobian condition for interiority - Demonstratio Mathematica , vol. 21 , 2 (1988) , pag. 399-405 .
10. A generalization of a theorem of Stoilow - Analele Universității București 3 (1988) , pag. 18-19 .
11. Some conditions for the local or global injectivity of a mapping between two n -manifolds - Revue Roum. Math. Pures Appl. 10 (1988) , pag. 861-869 .
12. Some conditions for continuity - Demonstratio Mathematica, vol. 21, 3 (1988), pag. 609-613.

13. When closed maps are proper or continuous - *Demonstratio Mathematica* , vol. 22 , 1 (1989) , pag. 229-233 .
14. Local inversion theorems without assuming continuous differentiability - *Jour. Math. Analysis and Appl.* , vol. 143 , 10 (1989) , pag. 259-263 .
15. Some conditions for quasiconformality - *Annales Acad. Sci. Fenn. Ser AI , Math.* , vol. 14 (1989) , pag. 345-350 .
16. Some remarks on light differentiable mappings in \mathbb{R}^n - *Analele Universității București* 1 (1989) , pag. 12-14 .
17. Local and global inversion theorems without assuming continuous differentiability - *Bull. Math. Soc. Sci. Roum.* 3 (1989) , pag. 233-238 .
18. A generalization of a theorem of Zoric - *Bull. Math. Soc. Sci. Roum.* 3 (1990), pag. 207-217.
19. A removable singularity condition for maps in \mathbb{R}^n - *Studii și Cercetări matematice* 5 (1989) , pag. 377-380 .
20. Some properties of the maps in \mathbb{R}^n with applications to the distortion and singularities of quasiregular mappings - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* 7-8 (1991) , pag. 355-368 .
21. Some conditions for the openness , local injectivity and global injectivity of the mappings between two Banach-spaces - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* 1-2 (1991) , pag. 67-79 .
22. Certain sufficient conditions for univalence - *Studii și Cercetări matematice* 1 (1992) , pag. 37-42 .
23. Some remarks about Sard's theorem and the condition (N) satisfied by the inverse map f^{-1} - *Analele Universității București* 1 (1992) , pag. 23-28 .
24. Local inversion theorems and implicit functions theorems without assuming continuous differentiability - *Bull. Math. Soc. Sci. Roum.* 3-4 (1992) , pag. 227-236 .
25. Some conditions for quasiregularity (I) - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* 6 (1994) , pag. 587-597 .
26. Some conditions for quasiregularity (II) - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* 6 (1994) , pag. 599-609 .
27. Some remarks on the Darboux property for multivalued functions - *Demonstratio Mathematica* , vol. 28 , 2 (1995) , pag. 2345-352 .
28. A generalization of theorem of Weierstrass - *Apare în volumul "Analysis and Topology"* (editat de Cabiria Andreian , Olli Lehto , T. M. Rassias) .
29. Certain sufficient conditions for univalence - *Mathematica (Cluj)* , Tome 36 , 2 (1994) , pag. 137-142 .
30. Open discrete mappings in space - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* (to appear).
31. A generalization of the theorem on the univalence on the boundary - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* 40 , 5-6 (1995) , pag. 435-448 .
32. A generalization of Schwarz's lemma - *Revue Roum. Math. Pures Appl.* (to appear) .
33. A topological generalization of the theorem of Gale-Nikkaido and Mas-Collel - *Apare în volumul "Recent Trends in Math. Analysis and Appl.* editat de T. M. Rassias

34. Topological theory of analytic functions (survey paper) , va apare in Proc. celui de-al 7-lea Simpozion tiraspolean de Topologie Generală și Aplicații , Chișinău , 5-11 aug. 1996 .

35. Foundations of quasiregularity (va apare) .

36. A generalization of the theorem of the variation of the argument (va apare).

Cristina ȘTEFAN

Născută la 14 septembrie 1948 la Târgoviște. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1971. Este asistentă din 1971. Preocupări: Analiză matematică. Ține seminarii de Analiză matematică și Analiză numerică.

Cărți și manuale :

1. Probleme de analiză numerică - Editura Didactică și Pedagogică 1978 (în colaborare cu Gh. Marinescu, L. Badea, G. Grigore, C. Jambor, P. Mazilu, I. Rizzoli).
2. Caiet de laborator de analiză numerică - Tipografia Univ. București 1981 (în colaborare cu I. Rizzoli , I. Popescu) .
3. Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul - Tipografia Univ. București 1983 (în colaborare cu I. Rizzoli , I. Popescu) .
4. Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul - Editura Academiei R.S.R. 1987 (în colaborare cu Gh. Marinescu , I. Rizzoli , I. Popescu) .

Vlad-Teodor TIMOFTE

Născut la 20 decembrie 1963, în București. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1988. Este doctorand din 1993. Preocupări: Analiză funcțională, Spații de funcții, Calcul diferențial. Activitatea didactică actuală: Ține seminarii de Analiză matematică și Analiză funcțională.

Articole științifice :

Rezultate prezentate în cadrul seminarului științific de " Spații liniare ordonate " , condus de acad. prof. dr. Romulus Cristescu :

1. Scufundarea spațiilor metrice în spații Hilbert .
2. Scufundări ale unor produse tensoriale de spații de funcții .
3. Asupra unor spații liniare ordonate de funcții .

Walter FARKAȘ

Născut la 27 februarie 1967 la Caransebeș, județul Caraș-Severin. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1990. Este preparator din 1991 și asistent din 1995. Este doctorand. Preocupări: Spații de funcții, Spații liniare ordonate topologic. Activitatea didactică actuală: seminarii de Analiză matematică, Analiză funcțională, Capitole speciale de analiză funcțională.

Cărți și manuale :

1. Analiză funcțională - Exerciții și probleme - Editura Universității București , 1994 (în colaborare cu Liliana Pavel) .

Articole științifice :

1. On the sharpness of the Orlicz-Sobolev imbedding theorem - Rev. Roum. Math. Pure. Appl. (va apare) .

2. A Calderon-Zygmund Extension Theorem for Abstract Sobolev Spaces - Studii și Cercetări Matematice (va apare în nr. 5 , 1995) .

Andrei DRĂGĂNESCU

Născut la 13 noiembrie 1969 în București. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1993. Preparator din 1994. Preocupări: Teoria bifurcației, Sisteme dinamice. Activitatea didactică: seminarii de Analiză matematică, Analiză complexă.

Aurel STAN

Născut la 26 aprilie 1969 la Cisnădie, județul Sibiu. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1993. Preparator din 1994. Preocupări: Semigrupuri de operatori, Analiză complexă. Activitatea didactică: seminarii de Analiză complexă.

Silvia SCĂRLĂTESCU

Născută la 4 martie 1969 la Sibiu. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1992. Preparador din 1993, asistent din 1996. Preocupări: K-teorie, Reprezentarea modulelor c^* -Hilbert. Activitatea didactică: seminarii de Analiză matematică, Analiză complexă, Analiză funcțională. Doctorandă.

Articole științifice :

1. Vector Bundles and K-Theory over non-archimedean topological algebras - Va apare la "Studii și Cercetări Matematice" .

2. O teoremă de punct fix pe corpuri ultrametrice - Va apare la "Studii și Cercetări Matematice" .

Marian GÂDEA

Născut în 1967 la Roşiorii de Vede, judeţul Teleorman. A absolvit Facultatea de Matematică din Bucureşti în anul 1992. Preparator din 1993. Preocupări: Sisteme Dinamice, Teorie Morse, Teorie Ergodică, Analiză funcţională.

Articole ştiinţifice :

1. Julia and Mandelbrot Sets - În volumul "Selected Papers of Student Contents", Universitatea din Bucureşti.
2. Stability of the Topological Entropy for a Class of Iterations of Rational Functions with Perturbations - Va apare la "Studii şi Cercetări Matematice" .
3. Markov partitions for Non-Hyperbolic Dynamics (to appear) .
4. Leroy Functor and Orbital Conley Index (to appear) .

Lucrări diverse :

1. A Generalization of Cuculescu-Foiaş Ergodic Theorem - A 13-a Conferinţă Naţională de Spaţii Liniare Ordonate, 1992.
2. Ordered Classes of Fredholm Operators and Morse Theory - A 15-a Conferinţă Naţională de Spaţii Liniare Ordonate, 1994.

Născut la 22 ianuarie 1968 la Târgoviște. A absolvit Facultatea de Matematică din București în anul 1992. Preparador din 1993 și asistent din 1996. Este doctorand din 1995. Preocupări: Teoria reprezentărilor de grupuri local compacte. Activitatea didactică actuală: Ține seminarii de Analiză matematică și Analiză funcțională.

Articole științifice :

1. O observație asupra funcțiilor pozitive continue pe un grup topologic compact (sub tipar la "Studii și Cercetări Matematice").

2. O observație asupra funcțiilor coordonate (sub tipar la "Studii și Cercetări Matematice").

Nascut in localitatea Petresti, judetul Alba, la 29 ianuarie 1931. A absolvit Facultatea de Matematica si Fizica, sectia matematica, la Universitatea din Bucuresti in 1955. A fost asistent in perioada 1957 - 1963, lector in perioada 1963 - 1969, conferentiar in perioada 1969 - 1980; este profesor din 1980. A tinut seminarii si cursuri de Algebra, Programare liniara, Algebra locala, Algebra comutativa si Teoria numerelor la Universitatea din Bucuresti. A sustinut doctoratul in 1965 cu teza "Proprietati ale unor clase de inele" la Universitatea din Bucuresti. Lucreaza in domeniul Algebrei comutative. A obtinut premiul "S. Stoilow" al Academiei in 1977. Recenzent la Zentralblatt fur Mathematik (1960).

Carti si manuale:

1. Inele locale, Editura Academiei, vol. I, 1968, vol. II, 1970 (in colaborare cu un grup de cercetatori de la Institutul de Matematica al Academiei).
2. Algebra, Editura didactica si pedagogica, 1970; editia a II-a revizuita si completata, 1975; editia a III-a revizuita si completata 1981; editia a IV-a, 1991 (in colaborare cu Ion D. Ion).
3. Lectii de algebra I, Litografia Universitatii din Bucuresti 1973.
4. Culegere de probleme de algebra, Litografia Universitatii din Bucuresti, 1974 (in colaborare cu Ion D. Ion, C. Nita, D. Popescu).
5. Lectii de algebra II, Litografia Universitatii din Bucuresti, 1975.
4. Probleme de algebra, Litografia Universitatii din Bucuresti, 1976 (in colaborare cu Ion D. Ion, C. Nita, D. Popescu).
6. Lectii de algebra, Litografia Universitatii din Bucuresti, 1977 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
7. Probleme de algebra, Editura didactica si pedagogica, 1981 (in colaborare cu Ion D. Ion, C. Nita, D. Popescu).
8. Lectii de algebra III, Descompunere primara in inele comutative, Litografia Universitatii din Bucuresti, 1981.
9. Lectii de algebra III. Algebra locala, Universitatea din Bucuresti, 1982 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
10. Algebra pentru perfectionarea profesorilor, Editura didactica si pedagogica, 1983 (in colaborare cu M. Becheanu, A. Dinca, Ion D. Ion, C. Nita, I. Purdea, Mirela Stefanescu, C. Vraciu).
11. Local Algebras, Editura Universitatii din Bucuresti 1993 (in colaborare cu A. Brezuleanu si T. Dumitrescu).
12. Algebre locale, Editura Academiei, 1996 (in colaborare cu A. Brezuleanu).

Articole stiintifice

1. Sur l'existence de la fonction de Green pour les equations du type elliptique definies sur des varietes differentiables, Comptes Rendus de l' Academie de Sciences, Paris, vol. 246, nr. 23, 1958, 3204 - 3207 (in colaborare cu N. Boboc).
2. Une classe de fonctions definies sur des varietes topologiques triangulables. Mesure associee. Fonctions de Green associees, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 3, nr. 2, 1958, p. 309 - 323 (in colaborare cu N. Boboc).
3. Asupra prelungirii solutiilor ecuatiei eliptice liniare. Masura eliptica. Lucrarile celui de-al IV-lea Congres al matematicienilor romani, Bucuresti, 1965, p. 149 - 150 (in colaborare cu N. Boboc).
4. Lema lui Krull si structura inelelor, Stud. si cercet. matematice, vol. 11, nr. 1, 1960, p.183 - 191.
5. Uber die Struktur der Multiplikationsringe, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 6, nr. 2, 1961, p. 363 - 371.
6. Rezolvarea abstracta prin radicali, Stud. si cercet. matem., vol. 13, nr. 2, 1962, p. 377 - 418 (in colaborare cu D. Barbilian).
7. J-matricile naturale finsleriene si functia de reprezentare a lui Riemann, Studii si cercetari matem., anul XII, nr. 1, 1962, p. 21-26 (in colaborare cu D. Barbilian).
8. Intersectii de ideale in unele inele, Stud. si cercet. matem., vol. 15, nr. 2, 1964, p. 209 - 215.
9. Asupra functorului de completare, Stud. si cercet. matem., vol. 17, nr. 3, 1965, p. 491 - 501.
10. Sur les anneaux coherents laskeriens, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 11, nr. 7, 1966, p. 865 - 867.
11. Sur la decomposition primaire des modules, Bull. de la Soc. roum. de math., vol. 10 (58), nr. 1-2, 1966, p. 143 - 149.
12. Module de S-cotorsiune, Rev. Univ. Bucuresti, vol.15, nr. 2, 1966, p. 25-32.
13. Asupra unor categorii de module, Stud. si cercet. matem., vol.19, nr. 3, 1967, p. 393 - 402.
14. Une caracterisation des algebres noetheriennes regulieres sur un corps de caracteristique zero, C. R. Acad. Sci., Paris, vol. 270, 1970, p. 851-853.
15. Un critere differentiel de lissite formelle pour une algebre locale noetherienne sur un corps, C. R. Acad. Sci., Paris, vol.272, 1970, p. 485-487.
16. Un critere differentiel de lissite formelle, C. R. Acad. Sci., Paris, Vol. 272, 1971, p. 1166 - 1168.
17. Sur la decomposition primaire des ideaux differentiels, Revue roum. math. pures. et appl., vol. 16, nr. 9, 1971, p. 1419 - 1425.
18. Sur les algebres laskeriennes formellement lisses, Bull. math. de la Soc. Sci. Math. de RSR, vol. 14 (62), nr. 4, 1970, p. 455-459.
19. Geometric regularity and formal smoothnes, Atti della Acad. Nat. dei Lincei, Redinconti, vol. 51, nr. 5, 1971. p. 326 - 327 (in colaborare cu A. Brezuleanu).

20. Sur la localisation de la lissite formelle, C. R. Acad. Sci., Paris, vol. 276, 1975, p. 439 - 441 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
21. Sur les algebres relativement formellement lisses, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de RSR, vol. 16, nr. 2, 1972, p. 225 - 228.
22. Sur l'ensemble des ideaux premiers formellement lisses, Annali della Universita di Ferrara, vol. 20, 1975, p. 53 - 57.
23. On the localisation of formal smoothness, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 20, nr. 2, 1975, p. 189 - 200 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
24. Sur les algebres dont le module de differentielles est plat, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 21, nr. 7, 1976, p. 933 - 939.
25. Sur les algebres lisses, Analele Univ. Bucuresti, 1975, p. 13 - 16.
26. Sur un critere de lissite formelle, Bull. math. de la Soc. Sci. math. de RSR, vol. 21 (69), nr. 1-2, 1977, p. 133 - 135.
27. Excellent rings and good separation of the module of differentials, Revue roum. de math. pures et appl., vol. 33, nr. 10, 1978, p. 1455 - 1470 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
28. Sur la stucture des algebres locales noetheriennes formellement lisses, Analele Univ. Bucuresti, seria matem., vol. 29, 1980.
29. Sur les anneaux laskeriens, Proceeding of the week of Algebraic Geometry, Bucarest, 1980, Teubner-Texte zur Math., vol. 40, 1981, p. 158 - 163.
30. Une classe d'anneaux presque laskeriens, Analele Univ. Bucuresti, vol. 32, 1983, p. 65 - 68.
31. Jacobian criterion of Nagata-Grothendieck and applications, Analele stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi, T.31, 1985 (supliment), p. 1 - 5 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
32. Siruri regulate. Seminar de algebra, Inele si module Cohen-Macaulay, Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, 1986, p. 1 - 9.
33. On the Jacobian criterion of Nagata-Grothendieck, Revue roum. de Math. pures et appl., T.31, nr. 6, 1986, p. 513 - 516 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
34. Sur le critere jacobien de lissite formelle, Proc. of the Conferences on algebra, Preprint nr. 9, 1986, p. 17 - 19, Univ. "Cluj-Napoca" (in colaborare cu A. Brezuleanu).
35. On the Jacobien criterion of the Nagata-Grothendieck, Preprint, INCREST, nr. 36, 1986 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
36. Stability of geometric regularity as consequence of Nagata's jacobian criterion, Studii si cercetari Matematice, vol. 60, nr. 6, 1987, p. 457 - 462 (in colaborare cu A. Brezuleanu).
37. Sur un critere de lissite formelle, Proc. of the Algebra conference, 9-10 iunie 1988, p. 23 - 26.
38. Une classe d'anneaux noetheriens, Revue de Math. pures et appl., vol.37, nr.1, 1992, p. 79 - 82.
39. Regularity, flatness and approximation property, Analele Univ. Bucuresti, vol. XL, nr. 1-2, 1991, p. 77 - 81.

40. Regularity and flatness for ring homomorphisms, An. St. Univ. "Ovidius" Constanta, vol 2 (1994), p. 80 - 83 (in colaborare cu T. Dumitrescu).

41. On a theorem of A. Grothendieck, Studii si cercetari Matematice, vol. 48, nr. 5-6, 1996, p. 319 - 323 (in colaborare cu T. Dumitrescu).

Nascut in satul Rastoaca, Jud. Vrancea la 10 septembrie 1935. A absolvit Facultatea de Matematica la Universitatea Bucuresti in 1958. A fost asistent in perioada 1958 - 1962, lector in perioada 1962 - 1969, conferentiar in perioada 1969 - 1990; este profesor din 1990. A sustinut doctoratul in 1966, cu teza "Contributii in algebra necomutativa" la Universitatea din Bucuresti. A tinut cursuri de Algebra, Teoria numerelor, Capitole speciale de teoria numerelor, Algebra necomutativa. Domenii de cercetare: Algebra necomutativa (inele, module, categorii), Semigrupuri, Teoria numerelor. A obtinut Premiul Ministerului Invatamantului pentru cercetare, 1963.

Carti si manuale

1. Algebra, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1970, 1975, 1980, 1991 (in colaborare cu N. Radu).
2. Probleme de Algebra, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1981 (in colaborare cu C. Nita, D. Popescu, N.Radu).
3. Elemente de Aritmetica cu Aplicatii in Tehnici de Calcul, Editura Tehnica, Bucuresti, 1978 (in colaborare cu C. Nita).
4. Elemente de Algebra si Programare Liniara, manual pentru clase speciale de matematica, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1972 (in colaborare cu C. Zidaroiu, N. Popoviciu).
5. Algebra , manual clasa a XII-a, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1979 - 1989 (in colaborare cu A. Ghioca, N. Nedita).
6. Structuri Algebrice, Tip. Universitatii Bucuresti, 1981 (in colaborare cu C. Manoil, S. Raianu).
7. Algebra pentru perfectionarea profesorilor de matematica, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1983 (in colaborare cu M. Becheanu).
8. Complemente de Algebra, Editura Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti, 1983 (in colaborare cu C. Nastasescu, C. Nita).
9. Capitole Speciale de Algebra Moderna, Tip. Univ. Bucuresti, 1984 (in colaborare cu C. Nita, S. Buzeteanu).
10. Capitole de Teoria Algebrica a Numerelor, Editura Academiei, Bucuresti, 1984 (in colaborare cu T. Albu).
11. Itinerar in Algebra Superioara, Editura All, va apare in 1996 (in colaborare cu T. Albu).

Articole stiintifice:

1. Sinteza schemelor cu criotroni cu program de lucru pentru elementele executive, Analele Univ. Bucuresti, Anul X, nr. 29, 1961, p. 161 - 166.
2. Asupra laticelor de dimensiune finita, Comunicarile Academiei, Tom XII, nr. 10, 1962, p. 1107 - 1110.

3. Asupra unei clase de echivalenta bistabile pe un semigrup, Stud. Cerc. Mat. Anul XIII, 1962, p. 653 - 659.
4. Asupra grupurilor de valoare, Stud. Cer. Mat., Anul XIV, 1963, p. 689-696.
5. O aviazi mejdru teoriei algorifmov i abstactnoi teoriei aftomatob, Revue de Math. pures et appl., Tome VIII, 1963, nr.4, p. 673 - 682.
6. Radicalul limitei proiective de inele asociative, Stud. Cer. Mat., Tomul 16, 1964, nr. 9, p. 1141 - 1145.
7. Radical Baer-MacCoy si radical Jacobson pentru semigrupuri reticulate, Stud. Cer. Mat., Tomul 17, 1965, p. 1321 - 1331.
8. Sur les demi-groupes des fractions dans le cas subcommutatif, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 9, 1965, nr. 1, p. 3 - 12.
9. Un sistem de axiome pentru algebra evenimentelor, Stud. Cer. Mat., Tomul 17, 1965, nr. 4, p. 599 - 606.
10. Asupra localizarii descompunerilor primare in subcomutativ, Analele Univ. Bucuresti, Anul XV, 1966, nr. 1, p. 9 - 16 (in colaborare cu Gh. Galbura).
11. O prezentare simpla a descompunerilor primare in necomutativ, Analele Univ. Bucuresti, Anul XVI, 1967, nr. 1, p. 109 - 112.
12. Sur l'axiomatisation de l'algebre des evenements reguliers, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 12, 1968, nr. 2, p. 41 - 45.
13. Asupra unui rezultat al lui Rado, Analele Univ. Bucuresti, Anul XVII, 1968, nr. 2, p. 89 - 93.
14. Semiartinian modules and coirreductible modules, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 13, 1969, nr. 2.
15. Anneaux avec une condition minimale affaiblie, Congres International des Mathematiciens (Les 265 communications individuelles), p. 14, Nice, 1970.
16. Decomposition G-primaire et decomposition tertiaire pour les anneaux semi-artiniens, Seminaire d'algebre non commutative, annee 1970/71, Expose nr. 17 (8pp), Faculte des Sciences d'Orsay, Universite de Paris.
17. Nest homomorphisms with respect to a torsion theory, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 16, 1972, nr. 4, p. 437 - 445.
18. Morphismes copurs, Ann. Faculte des Sciences de Kinshasa, Section math-phys, vol. 1, nr. 1, 1975, p. 95 - 104.
19. Anneaux gradues semi-simples, C. R. Acad. Sci. Paris, Tome 283, 1976, p. 1077- 1080 (in colaborare cu C. Nastasescu).
20. Anneaux gradues semi-simples, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XIII, 1978, nr. 4, p. 573 - 58 (in colaborare cu C. Nastasescu).
21. Sur les anneaux gradues noetheriens, Mathematica-Revue d'analyse numerique et de theorie de l'approximation, Tome 23, 1981, nr.2, p.221 - 223.
22. Homogenisation externe pour les modules gradues de type Z^n , preprint, 1983.
23. Some results on the transfinite nilpotence, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 28, nr. 4, 1984, p. 333 - 336.
24. Mutually non-isomorphic unitary F -algebras of order p^4 , Analele Stiintifice ale Universitatii "Al.I.Cuza"-Iasi, Tomul XXXI, s.I, 1985, p. 61 - 63.

25. Linearization of central polynomials, Proceedings of the Conference of Algebra, University of Cluj, Preprint nr. 9, 1986, p. 35 - 39.
26. Some results on rings ultraproducts, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XXXII, nr. 7, 1987, p. 617 - 622 (in colaborare cu C. Nita).
27. Rings with large centers, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 32, 1988, nr. 4, p. 305 - 310.
28. Graded ultraproducts and applications to free modules, Proceedings of the Algebra Conference, University of Brasov, 1988, p. 51 - 56 (in colaborare cu C. Nita).
29. Graded ultraproducts, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., nr. 1, 1990, p.41-48.
30. Ultraproducts of field extensions, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, nr. 2, 1990 (in colaborare cu C. Nita).
31. Ultraproduits gradues. Application, Publications Mathematiques, vol. 36, nr. 2A, 1992, p. 663 - 671 (in colaborare cu C. Nita).
32. Monoides Morita-equivalents, Proc. Conference in Algebra, prep. nr. 1, 1992 (Univ. Cluj-Napoca), p. 137 - 141.
33. Rings with finite quotients, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie, Tome 37, 1993, p. 29 - 39 (in colaborare cu G. Militaru).
34. Centroide d'un demigroupe completement simple, Analele Stiintifice ale Univ. "Ovidius", Constanta, vol. II, 1994, p. 91 - 98.
35. On the irreducible divisors of a polynomial with integer coefficients, va apare.

Lucrari diverse:

1. Asupra constructiei numerelor naturale, Gazeta Matematica A, vol. LXXII nr. 1, 1967, p. 8-12.
2. Numere naturale, Gazeta Matematica A, vol. LXXV nr. 3, 1970, p. 99-108.
3. Inelul numerelor intregi, Gazeta Matematica A, vol. LXXV nr. 4, 1970, p. 121-128.
4. Corpul numerelor reale, Gazeta Matematica A, vol. LXXVI nr. 4, 5, 6, 1971, p. 127-137, 165-171, 206-216.
5. Elemente de aritmetica pentru invatamantul liceal, Matematica in liceu II, p. 117-130, 1976.
6. Structura grupurilor $SL_n(Z)$ si $GL_n(Z)$, Gazeta Matematica seria metodica, an I, nr. 1, 1980, p. 19-23, an II, nr. 2, 1980, p. 52-59.
7. Aplicatii in algebra liniara ale grupului matricelor elementare, Gazeta Matematica seria metodica, an VI, nr. 3-4, 1985, p. 104-115.
8. O demonstratie elementara pentru o teorema a lui Frobenius, Gazeta Matematica seria metodica, an XCII, nr. 11-12, 1987, p. 398-403.

Nascut in Pucioasa, judetul Dambovita, la 13 martie 1943. A absolvit Facultatea de Matematica la Universitatea din Bucuresti in 1966. A fost asistent in perioada 1967 - 1972, lector in perioada 1972 - 1980, conferentiar in perioada 1980 - 1990 si este profesor din 1990. A tinut seminarii si cursuri de Algebra si programare liniara, Teoria categoriilor, Algebra omologica, Teoria multimilor, Inele graduate, Algebre Hopf la Universitatea din Bucuresti. A sustinut doctoratul in 1970 cu teza "Inele semi-artiniene" la Universitatea din Bucuresti. Lucreaza in domeniul Algebre necomutative. A obtinut premiul "S. Stoilow" al Academiei in 1975. Este recenzent la *Mathematical Reviews* si *Zentralblatt fur Mathematik*. Din anul 1993 este membru corespondent al Academiei Romane.

Carti si manuale

1. Logica si teoria multimilor, Ed. didactica si pedagogica, 1972. Manual pentru clasa a IX-a, clase speciale (in colaborare cu M. Becheanu, V. Cazanescu si S. Rudeanu).
2. Introducere in teoria multimilor, Ed. did. si ped., 1975.
3. Teoria della Torsionne (in lb. italiana), Consiglio Nazionale della Recherche, 1974.
4. Inele, Module, Categorii, Ed. Acad., 1976.
5. Algebra. Manual pentru clasa a IX-a, Ed. did. si ped. (in colaborare cu C. Nita si Gh. Rizescu).
6. Teoria calitativa a ecuatiilor algebrice, Ed. tehnica, 1979 (in colaborare cu C. Nita).
7. Algebra. Manual pentru clasa a X-a, Ed. did. si ped. (in colaborare cu C. Nita si S. Popa).
8. Algebra. Manual pentru clasa a XI-a, Ed. did. si ped. (in colaborare cu C. Nita si I. Stanescu).
9. Exercitii si probleme de algebra, clasa a IX-a si a XI-a, Ed. did. si ped., 1981 (in colaborare cu C. Nita, M. Brandinburu si C. Joita).
10. Graded and Filtered and Modules, Lecture Notes in Math., vol. 758, Springer Verlag (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
11. Graded Ring Theory, North Holland, Amsterdam 1982, Math. Library (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
12. Relative Finiteness in Module Theory, Monographs and Textbooks in Pure and Appl. Math., Marcel Dekker, 1984 (in colaborare cu T. Albu).
13. Capitoare speciale de algebra, Bucuresti, Tipografia Univ., 1982 (in colaborare cu S. Dancescu).
14. Teoria dimensiunii in algebra necomutativa, Ed. Acad., 1983.
15. Complemente de algebra, Ed. stiint. si encicl., 1984 (in colaborare cu I.D. Ion si C. Nita).

16. Bazele algebrei, vol. I, Ed. Acad. R.S.R., Bucuresti, 1986 (in colaborare cu C. Nita si C. Vraciu).
17. Aritmetica si algebra, Bucuresti, Tipografia Univ., 1986 (in colaborare cu C. Nita si C. Vraciu).
18. Dimensions in Algebra, Ed. Reidel (Olanda), 1987 (in colaborare cu F. Van Oystaenye).
19. Culegere de probleme de structuri algebrice pentru liceu, Ed. Acad., 1988 (in colaborare cu M. Tena, G. Andrei, I. Otarasanu).
20. Aritmetica si algebra, Ed. did. si ped. Bucuresti, 1993 (in colaborare cu C. Nita si C. Vraciu).
21. Bazele algebrei, vol.II, Ed. Acad. Romane, Bucuresti, va apare (in colaborare cu C. Nita si C. Vraciu).

Articole stiintifice

1. Objets noetheriens par rapport a une sous-categorie epaisse d'une categorie abelienne, Revue Roum. Math. Pures et Appl., X, 1965, nr.9, p.1459-1468 (in colaborare cu C. Nita).
2. Le groupe de Grothendieck, Revue Roum. Math. Pures et Appl., 11, 1966, p. 457-469 (in colaborare cu C. Nita).
3. Sur le structure des objets des certaines categories abeliennes, C. R. Acad. Sci. Paris, tom.262, 1966, p.1295-1297 (in colaborare cu N. Popescu).
4. Quelques observations sur les topos abeliens, Revue roum. math. pures et appl., XII, nr.4, 1967, p. 553-563 (in colaborare cu N. Popescu).
5. Sur le centre d'une categorie de Grothendieck, C. R. Acad. Sci. Paris, tom. 265, nr. 14, seria A - B, 1967, p. 373 - 375 (in colaborare cu C. Nita).
6. Le centre d'une categorie de Grothendieck, Revue Roum. Math. Pures et Appl., XIII, 1968, p. 821 - 825.
7. Sur une classe d'anneaux, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 266, p. 966 - 969, 1968.
8. Sur une classe d'anneaux reguliers, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 266, p. 1033 - 1035, 1968.
9. Sur les l.c. anneaux, Revue Roum. Math. Pures et Appl., XIII, nr. 8, 1968.
10. Anneaux semi-artiniens, Bull. Soc. Math. France, vol. 96, 1968, p. 357 - 368 (in colaborare cu N. Popescu).
11. Decompositions primaires dans les anneaux semi-artiniens, Journal of Algebra, New York, 1970, vol. 14, nr. 2, p. 170 - 181.
12. Dimension homologique des anneaux semi-artiniens, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 268, 1969, p. 685 - 688 .
13. On the localisation Ring of a Ring, Journal of Algebra, New York, 1970, vol. 15, nr. 1, p. 41 - 56 (in colaborare cu N. Popescu).
14. Quelques remarques sur la dimension homologique des anneaux. Elements reguliers, Journal of Algebra, New York, 1971, vol. 19, nr. 4, p. 470 - 485.
15. Inele semi-artiniene, Studii si Cercet. Matem, nr.10, tom 22, 1970, p. 1435 - 1507.

16. Quelques remarques sur une classe d'anneaux, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 270, 1970, p. 807 - 809.
17. Decomposition primaire dans les modules de torsion, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 237, 1971 (in colaborare cu T. Albu).
18. L'anneau des endomorphismes d'un module de torsion, Journal of Algebra, New York, p. 476 - 481.
19. Decomposition primaire des modules, Journal of Algebra, New York, 1972, vol. 23, p. 263 - 270 (in colaborare cu T. Albu).
20. La filtration de Gabriel, Annali Della Scuola Normale Superiore di Pisa, Italia, vol. XXVII, fasc. III, 1973, p. 459 - 470.
21. La filtrazione di Gabriel II, Rendiconti Sem. Mat. Univ. di Padova, Italia, vol. 50, p. 189 - 195.
22. Punti isolati nello spettro minimali di un anello, Acad. Nazionale dei Lincei, Italia, seria VIII, vol. LIV, fasc. 5, 1973, p. 677 - 684.
23. Modules arithmetiques, Seminar F. Kasch, B. Peregis, Munchen, nr.11, 1973 (in colaborare cu T. Albu).
24. La serie di Loewy di un anello, Revue Roum. Math. Pures et Appl., nr. 4, 1974, p. 427- 433.
25. La structure des modules par rapport a une topologie additive, Tohoku Math. Journal, vol.26, nr.2, 1974, p. 173 - 201.
26. Modules arithmetiques, Acta Math. Hungarica, vol. 25 , 1974, p. 299 - 311 (in colaborare cu T. Albu).
27. Colegumento tra il raticolo degli ideali di un anello e il suo spettro, Univ. di Ferrare (Italia), vol. XIX, 1974, p. 87 - 92.
28. Decompositions primaires dans les categories de Grothendieck commutatives I, J. fur Reine und Angew. Math., vol. 280, 1976, p. 172 - 194 (in colaborare cu T. Albu).
29. Decompositions primaires dans les categories de Grothendieck commutatives II, J. fur Reine und Angew. Math., vol. 282, 1976, p. 172 - 185 (in colaborare cu T. Albu).
30. Modules sur les anneaux de Krull, Revue Roum. Math. Pures et Appl., nr.2, 1976, p. 133 - 142 (in colaborare cu T. Albu).
31. Modules sur les anneaux de Krull, Seminar F. Kasch Munchen, 1975 (in colaborare cu T. Albu).
32. Decomposition tertiaire et primaire dans les anneaux, Bull. Soc. Math. Roum., tom 18, nr. 3 - 4, 1976, p. 339 - 354.
33. Quelques observations sur la dimension de Krull, Bull. Soc. Math. Roum., vol. 20, 1976, p. 291 - 293.
34. Modules et anneaux gradues, Revue Roum. Math., nr. 7, 1976, p. 911 - 932.
35. Anneaux semi-simples et theories de torsion stables aux decalages, Revue Roum. Math., nr. 4, 1978, p. 573 - 588 (in colaborare cu Ion D. Ion).
36. Modules simples sur les anneaux gradues, C. R. Acad. Sci. Paris, 1977.

37. Decomposition primaire pour anneaux gradues Noetheriens, *Symposia Mathematica*, Roma, 1977, vol. XXI, p. 251 - 258.
38. Modules Σ -injectifs, *Proceedings of conference Antwerpen Belgia*, Marcel Dekker, 1979, vol. 51, p. 729 - 740.
39. Conditions de finitude pour les modules I, *Revue Roum. Math.*, nr.5, 1979, XXIV, p. 745 - 758.
40. Local cohomology and torsion theory, *Seminar Kasch*, Munchen, nr. 37, 1979 (in colaborare cu T. Albu).
41. Conditions de finitude pour les modules II, *Revue Roum. Math.*, nr.4, 1980, p. 615 - 630.
42. Modules injectifs de type fini par rapport a une topologie additive, *Communications in Algebra*, Marcel Dekker, 9 (1), 1981, p. 67 - 79.
43. Some aspects of non-Noetherian local cohomology, *Comm. in Algebra*, 8 (16), 1980, p. 1539 - 1566 (in colaborare cu T. Albu).
44. Local cohomology and torsion theory, *Revue Roum. Math. Pures et Appl.*, XXVI, nr.1, 1981, p. 3 - 14 (in colaborare cu T. Albu).
45. Modules Δ -injectifs sur les anneaux a dimension de Krull, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 9, 1981, p. 1395 - 1426.
46. Anneaux de quotiens et modules $\Sigma(\Delta)$ -injectifs, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 9 (4), 1981, p. 401 - 422.
47. Theoreme d'Hopkins pour les categories de Grothendieck, *Ring Theory*, Antwerp, 1980, p. 88 - 93, *Lecture Notes in Math.* 825, Springer Verlag, Berlin-Heidelberg New York.
48. Δ -anneaux et modules Δ -injectifs. Applications aux Categories Localement Artiniennes, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 9 (19), 1981, p. 1981 - 1996.
49. On strongly graded rings and crossed products, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 1982, p. 25 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
50. Jacobson Radical and Maximal ideals of Normalizing Extensions Applied to Z -graded rings, *Comm. in Algebra*, 1982, p. 9 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
51. Strongly graded rings over a finite group, *Comm in Algebra*, 1983, p. 45, vol. 11, nr. 10.
52. Gabriel Dimension of Graded rings, *Seminario Matematico di Padova*, vol. 71, 1984, p. 159 - 208 (in colaborare cu S. Raianu).
53. Note on Graded rings with Finiteness Conditions, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 1984, vol. 12, nr. 13, p. 1647 - 1652 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
54. The Socle of graded modules, *Comm. in Algebra*, Marcel Dekker, 1983 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
55. Stability Conditions for the Commutative rings with Krull Dimension, *Proceeding of Conference*, Antwerp 1983, Edit. Reidel (Olanda), 1984, p. 391 - 402 (in colaborare cu S. Raianu).
56. Finitness conditions for graded modules (gr - $\Sigma(\Delta)$ -injective modules), vol. 100, nr. 1, 1986, p. 179 - 190, *Jurnal of Algebra* (in colaborare cu S. Raianu).

57. Graded rings with Finiteness conditions II, *Comm. in Algebra*, 13, 1985, p. 603 - 618 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
58. A Remark on Noetherian Injective objects in Comutative Grothendieck Categories, *va apare in Bull. Soc. Math. Roum.* 28, nr. 1, 1984.
59. $\Sigma(\Delta)$ -injective modules over a strongly graded ring, *Comm. in Algebra* 12 (19), 1984, p. 2441 - 2453.
60. Group rings of graded rings. Applications, *J.Pure and Appl. Algebra*, 33, 1984, p. 313 - 335.
61. Group graded rings and smash products, *Rend.Sem.Mat.Univ.Padova*, 74, 1985, p. 129 - 137 (in colaborare cu N. Rodino).
62. The Picard group of an abelian category and the associated graded ring, *Rev.Roum.Math.Pures et Appl.* 30, 1985, p. 241 - 254 (in colaborare cu S. Dancescu).
63. A remark on noetherian injective objects in commutative Grothendieck categories. Addendum., *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum.*, 29, nr. 4, 1985.
64. The strongly prime radical, *Bull. Soc. Math. Belge*, 1985, (in colaborare cu F. Van Oystaeyen).
65. Arithmetically graded rings revisited, *Comm. Algebra* 14 (10), 1986, p.1991-2018 (in colaborare cu F. Van Oystaeyen si E. Nauwelaerts).
66. The splitting property for graded rings, *Comm. Algebra*, 14 (3), 1986, p. 468 - 479.
67. Gabriel dimension of graded rings, II, *J. Pure and Appl. Algebra*, 50, 1988, p. 73-79 (in colaborare cu S. Raianu).
68. When is R -gr equivalent with a category of modules?, *J. Pure and Appl. Algebra*, 51, 1988, p. 277 - 291 (in colaborare cu C.Menini).
69. Separable functors and constructions over graded rings, *J. Algebra*, 123, 1989, p. 397 - 413 (in colaborare cu M. Van der Bergh si F Van Oystaeyen).
70. G -sets graded rings and modules, Preprint INCREST, 1987.
71. Some constructions over graded rings. Applications, *J. Algebra*, 120, 1989, p. 119 - 138.
72. Infinite group graded rings, rings of endomorphisms and localization, *J. Pure Appl. Alg.*, 59, 1989, p. 125 - 150 (in colaborare cu T. Albu).
73. External homogenization for finitely generated abelian groups, *Anal. st. ale Univ. "Al.I.Cuza", Iasi*, XXXI, s.I a, 1985, (supliment) (in colaborare cu S.Raianu).
74. Graded Modules over G -Sets, *Math. Zeitschrift*, 203, 1990, p. 605 - 627 (in colaborare cu S. Raianu si F. van Oystaeyen).
75. Smash Product and Finiteness Conditions over Graded Rings, *Revue Roum. Math. Pures et Appl.*, 9, 1989, p. 825 - 837.
76. Graded modules over G -sets 2, *Math. Zeitschrift* 207, 1991, p. 341-358 (in colaborare cu F. van Oystaeyen si Liu Shaoxie).
77. Localization on graded modules, relative Maschke's theorem and applications, *Comm. on Algebra* 18 (3), 1990, p. 811-832 (in colaborare cu N. Rodino).
78. Gr-simple modules and gr. Jacobson radical Application, *Bull. Math. Soc. Sci.* 34 (82), 1990, nr. 1, p. 25-36 (in colaborare cu C. Menini).

79. Gr-simple modules and gr-Jacobson radical Application, Bull. Math. Soc. Sci. 34 (82), 1990, nr. 2, p. 25-36 (in colaborare cu C. Menini) (partea a doua).
80. Relative Projectivity, Graded Clifford Theory and Appl., J. Algebra 141, 1991, p. 484-504 (in colaborare cu J. L. Gomez Pardo).
81. Graded Clifford Theory and Duality, J. Algebra 162, 1993, p. 28-45 (in colaborare cu J. L. Gomez Pardo).
82. Graded T-Rings, Comm. in Algebra 17, 1989, p. 3033-3042 (in colaborare cu S. Dascalescu).
83. The equation $x^n = a$ in left cancellative monoids, Rivista Di matematica Pura et Appl. 9, 1991, p. 95-115 (in colaborare cu S. Dascalescu).
84. Topological aspects of graded maps, Comm. in Algebra 21, 1993, p. 4481-4493 (in colaborare cu J. Gomez Pardo).
85. When is $\text{HOM}(M, \cdot)$ equal to $\text{HOM}(M, \cdot)$ in the category R- gr., Comm. in Algebra 22, 1994, p. 3171-3181 (in colaborare cu J. Gomez Pardo, G. Militaru).
86. Localization for graded rings and modules. Applications to finiteness condition, Comm. in Algebra 21, 1993, p. 963-974 (in colaborare cu B. Torrecillas).
87. Relative graded Clifford Theory, J. Pure and Appl. Algebra 105, 1993, p. 133-178.
88. Clifford Theory for subgroups of grading groups, Comm. in Alg. 21, 1993, p. 2583-2595 (in colaborare cu F. van Oystaeyen).
89. When are Induction and Coinduction Functors isomorphic, Bull. Belg. Math. Soc. 1, 1994, p. 521-558 (in colaborare cu C. Menini).
90. A note on semilocal graded rings, Rev. Roum. Math. Pures et Appl. 40, 1995, p. 253-258 (in colaborare cu M. Beattie si S. Dascalescu).
91. Gradings of finite support. Application to injective objects, J. Pure and Appl. Algebra 107, 1996, p. 193-206 (in colaborare cu S. Dascalescu, A. Del Rio si F. van Oystaeyen).
92. Torsion Theories for Coalgebras, J. Pure and Appl. Algebra 97, 1994, p. 203-220 (in colaborare cu B. Torrecillas).
93. Hereditary Coalgebras, Comm. in Algebra 24, 1996, p. 1521-1528 (in colaborare cu B. Torrecillas si Y. Zhang).
94. Colocalisation on Grothendieck Categories with Appl. to Coalgebras, J. of Algebra 185, 1996, p. 108-124 (in colaboare cu B. Torrecillas).
95. Graded Coalgebras, Tsukuba Math. J. 17, 1993, p. 461-479 (in colaborare cu B. Torrecillas).
96. Graded Coalgebras and Morita-Takeuchi contexts, Tsukuba Math. J. 19, 1995, p. 395-407 (in colaborare cu S. Dascalescu, S. Raianu si F. van Oysteyen).
97. A Clifford Theory for Graded Coalgebras: Appl., Journal of Algebra 174, 1995, p. 573-586 (in colaborare cu B. Torrecillas).
98. Quasi-co-Frobenius Coalgebras, J. of Algebra 174, 1995, p. 909-923 (in colaborare cu J. Gomez Torrecillas).
99. Comodules Graded by G-Sets and Appl., Comm. in Algebra, 1995 (in colaborare cu S. Dascalescu, B. Torrecillas, F. van Oystaeyen).

100. Duality Theorems for Graded Maps and Coalgebras, *J. of Algebra*, 1997 (in colaborare cu S. Dăscălescu, B. Torrecillas, F. Van Oystaeyen).

101. Smash Product for G -Sets, Clifford Theory and Duality Theorems, *Bull. Belg. Math. Soc.* 2, 1995, p. 389-398 (in colaborare cu F. van Oystaeyen și Borong Zhou).

102. Calby-Fuller Duality between Coalgebras, *J. of Algebra*, 185, p. 527-543, 1996 (in colaborare cu J. Gomez Torrecillas).

103. Separable Functors for Coalgebras, *Tsukuba Math. J.*, 1996, va apărea (in colaborare cu F. Castano, J. Gomez Torrecillas).

104. Separable Functors for Grothendieck Categories, *J. Pure and Appl. Algebra*, 1997, va apărea (in colaborare cu F. Castano, J. Gomez Torrecillas).

Lucrări diverse:

1. Asupra grupurilor finite, *Gazeta Matematica seria A*, nr. 4, 1981.

2. Ecuația de forma $x^p = \sigma$ în grupul simetric S_n (p număr prim), *Gazeta Matematica seria metodică*, nr. 3-4, 1983 (colab. cu S. Dăncescu și M. Tena).

3. Valoarea maximă a determinantilor unor matrici, *Gazeta Matematica seria metodică*, nr. 3-4, 1985 (colab. cu I. Oțărășanu și C. Radu).

4. Caracterizarea morfismelor de corpuri, *Gazeta Matematica seria metodică*, nr. 3, 1986.

5. Semigrupuri. Aplicații., Edit. Militară, 1995 (colab. I. Oțărășanu).

Nascut in Petrosani, judetul Hunedoara, la data de 13 Iulie 1943. A absolvit Facultatea de Matematica a Universitatii Bucuresti in anul 1966. Doctor in matematica din 1971 cu teza "Asupra unor clase de module". A fost asistent in perioada 1966 - 1979, lector in perioada 1979 - 1990, conferentiar in perioada 1990 - 1993 si este profesor din 1993. A predat cursuri de Algebra, Teoria grupurilor, Algebra comutativa, Teoria inelelor si modulelor, Teoria numerelor. Domeniul de cercetare: Algebra (Inele si module, Algebra comutativa, Teoria algebrica a numerelor). In 1984 a obtinut premiul "Simion Stoilow" al Academiei Romane. Este recenzent la Mathematical Reviews din 1971 si la Zentralblatt fur Mathematik din 1977.

Carti si manuale:

1. Capitole de teoria algebrica a numerelor, Tipografia Universitatii Bucuresti, 1979 (in colaborare cu Ion D. Ion).
2. Relative Finiteness in Module Theory, A Series of Monographs and Textbooks, Volume 84, Marcel Dekker, Inc., New York and Basel, 1984 (in colaborare cu C. Nastasescu).
3. Lectii de algebra comutativa, Tipografia Universitatii Bucuresti, 1984 (in colaborare cu S. Raianu).
4. Capitole de teoria algebrica a numerelor. Editura Academiei, 1984 (in colaborare cu Ion D. Ion).
5. Teme si probleme pentru pregatirea olimpiadelor de Matematica, Piatra Neamt, 1984 (in colaborare cu T. Andreescu, I. Cuculescu, I. Tomescu si altii).
6. Probleme de matematica date la concursuri si examene in 1984, I.P.B.T., Timisoara, 1986 (in colaborare cu T. Andreescu, D. Andrica, I. Tomescu si altii).
7. Seminar de algebra: Inele si module Cohen-Macaulay, Tipografia Universitatii "Al. I. Cuza" Iasi, 1986 (in colaborare cu L. Badescu, A. Buium, D. Popescu si altii).
8. 19 lectii de teoria grupurilor, Tipografia Universitatii Bucuresti, 1987 (in colaborare cu N. Manolache).
9. Algebre Lie semisimple, Seminariile Institutului de Matematica al Academiei Romane, Nr. 1, 1991 (in colaborare cu V. Nistor, M. Putinar, F. Radulescu si altii).
10. Itinerar elementar in algebra superioara, Editura ALL EDUCATIONAL, Bucuresti, 1997, va apare (in colaborare cu I. D. Ion).

Articole stiintifice

1. Asupra aplicatiilor monotone intre spatii topologice, Stud. Cer. Mat., 15, 1964, p. 915 - 925.
2. Un probleme variationel dans l'espace de Riemann, Rev. Roumaine Math. Pures et Appl. 10, 1965, p. 1323 - 1330 (in colaborare cu T. Zamfirescu).
3. Asupra coomologiei idealelor, Stud. Cer. Mat. 22, 1970, p. 383 - 390.

4. Une caracterisation des anneaux de Dedekind, C. R. Acad. Sci. Paris 270, Serie A, 1970, p. 699 - 702.
5. Modules injectifs et modules artiniens sur les anneaux ZPI genereaux, C. R. Acad. Sci. Paris 271, Serie A, 1970, p. 209 - 212.
6. Modules de torsion a support fini, C. R. Acad. Sci. Paris 273, Serie A, 1971, p. 335 - 338.
7. Modules decomposables de Dickson, C. R. Acad. Sci. Paris 273, Serie A, 1971, p. 369 - 372.
8. Decomposition primaire dans les modules de torsion , C. R. Acad. Sci. Paris 273, Serie A, 1971, p. 696 - 699 (in colaborare cu C. Nastasescu).
9. Un critere de decomposabilite des modules de torsion , Bull. Math. Soc. Sci. Math. R. S. Roumanie 15 (63), 1971, p. 3 - 8.
10. Asupra unor clase de module (I), Stud. Cer. Mat. 24, 1972, p. 1329 - 1392.
11. Asupra unor clase de module (II), Stud. Cer. Mat. 24, 1972, p. 1455 - 1501.
12. Decomposition primaire des modules, J. Algebra 23, 1972, p. 263 - 270 (in colaborare cu C. Nastasescu).
13. Modules injectifs quasi-cycliques, Rev. Roumanie Math. Pures Appl. 18, 1973, p. 987 - 996.
14. Modules arithmetiques, Algebra - Berichte, Bericht Nr. 11, 1973, Seminar F. Kasch - B. Pareigis, Mathematisches Institut der Univ. Munchen, Verlag Uni - Druck, 24 p. (in colaborare cu C. Nastasescu).
15. Sur la dimension de Gabriel des modules, Algebra - Berichte, Bericht Nr. 21, 1974, Seminar F. Kasch - B. Pareigis, Mathematisches Institut der Univ. Munchen, Verlag Uni - Druck, 26 p.
16. Modules sur les anneaux de Krull, Algebra - Berichte, Bericht Nr. 25, 1974, Seminar F. Kasch - B. Pareigis, Mathematisches Institut der Univ. Munchen, Verlag Uni-Druck, Munchen, 15 p. (in colaborare cu C. Nastasescu).
17. Modules arithmetiques, Acta Math. Acad. Sci. Hungar., 25, 1974, p. 299 - 311 (in colaborare cu C. Nastasescu).
18. Quelques caracterisations des modules ayant une dimension de Gabriel, C.R. Acad. Sci. Paris 280, Serie A, 1975, p. 617 - 620.
19. Decompositions primaires dans les categories de Grothendieck commutatives (I), J. Reine Angew. Math. 280, 1976, p. 172 - 194 (in colaborare cu C. Nastasescu).
20. Decompositions primaires dans les categories de Grothendieck commutatives (II), J. Reine Angew. Math. 282, 1976, p. 172 - 185 (in colaborare cu C. Nastasescu).
21. Modules sur les anneaux de Krull, Rev. Roum. Math. Pures Appl. 21, 1976, p. 133 - 142 (in colaborare cu C. Nastasescu).
22. Local cohomology and torsion theory, Algebra - Berichte, Bericht Nr. 37, 1979, Seminar F. Kasch - B. Pareigis, Mathematisches Institut der Univ. Munchen, Verlag Uni - Druck, Munchen, 38 p. (in colaborare cu C. Nastasescu).
23. Une remarque sur les categories de Grothendieck commutatives, Bull. Math. Soc. Sci. Math. R.S. Roumanie 23 (71), 1979, p. 115 - 116.

24. On a paper of Uchida concerning simple finite extensions of Dedekind domains, *Osaka J. Math.*, 16, 1979, p. 65 - 69.
25. On commutative Grothendieck categories having a Noetherian cogenerator, *Arch. Math. (Basel)* 34, 1980, p. 210 - 219.
26. Some aspects of non-Noetherian local cohomology, *Comm. Algebra* 8, 1980, p. 1539 - 1560 (in colaborare cu C. Nastasescu).
27. Local cohomology and torsion theory (I), *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 26, 1981, p. 3 - 14 (in colaborare cu C. Nastasescu).
28. Cousin complex, local cohomology and torsion theory, *Comm. Algebra* 10, 1982, p. 1691 - 1720 (in colaborare cu S. Raianu).
29. Certain Artinian lattices are Noetherian. Applications to the relative Hopkins-Levitzki theorem, in "Methods in Ring Theory", edited by F. Van Oystaeyen, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht, 1984, p. 37 - 52.
30. Gabriel dimension of partially ordered sets (I), *Bull. Math. Soc. Sci. Math. R. S. Roumanie* 28 (76), 1984, p. 99 - 108.
31. Gabriel dimension of partially ordered sets (II), *Bull. Math. Soc. Sci. Math. R. S. Roumanie* 28 (76), 1984, p. 199 - 205.
32. A remark on the spectra of rings having a Gabriel dimension, *Rend. Sem. Mat. Univ Padova* 72, 1984, p. 45 - 48.
33. On composition series of module with respect to a set of Gabriel topologies, in "Abelian Groups and Modules" edited by R. Gobel, C. Metelli, A. Orsatti, L. Salce, Springer-Verlag, Wien-New York, 1984, p. 467 - 476.
34. Latticial aspects of some relative chain conditions for modules, *An. Stiint. Univ. "Al. I. Cuza" Iasi Sect. I a Mat.* 31 (Supplement), 1985, p. 54 - 57.
35. F -semicritical modules, F -primitive ideals and prime ideals, *Rev. Roumanie Math. Pures Appl.* 31, 1986, p. 449 - 459.
36. Semicritical modules relative to a torsion theory, in "Proceedings of the National Conference on Algebra", June 1985, Univ. of Cluj-Napoca, 1986, p. 1 - 2.
37. Infinite group-graded rings, rings of endomorphisms, and localization, *J. Pure Appl. Algebra* 59, 1989, p. 125 - 150 (in colaborare cu C. Nastasescu).
38. Smash products and quotient categories, in "Proceedings of the National Conference on Algebra", June 1988, Univ. of Brasov, 1989, p. 27 - 30.
39. Pure ideals, quotient categories and infinite group-graded rings, *Comm. Algebra* 18, 1990, p. 839 - 862.
40. Generators in Grothendieck categories with right perfect endomorphism rings, *Osaka J. Math.* 28, 1991, p. 295 - 304 (in colaborare cu R. Wisbauer).
41. Kummer extensions with few roots of unity, *J. Number Theory* 41, 1992, p. 322 - 358.
42. Localization of modular lattices, Krull dimensions, and the Hopkins-Levitzki theorem (I), *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* 120, 1996, p. 87 - 101 (in colaborare cu P.F. Smith).
43. Localization of modular lattices, Krull dimensions, and the Hopkins-Levitzki theorem (II), *Univ. of Glasgow, Departament of Mathematics Preprint Series, Paper*

No. 94/43, July 1994, 22 p., to appear in Comm. Algebra (in colaborare cu P.F. Smith).

44. Ascending chains of submodules in modules having Krull dimension, Univ. of Glasgow, Departament of Mathematics Preprint Series, paper No. 95/09, January 1995, 15 p., to appear in Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 41, 1996 (in colaborare cu T.H. Lenagan si P.F. Smith).

45. Dual relative Krull dimension of modules over commutative rings, in "Abelian Groups and Modules", edited by A. Facchini and C. Menini, Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, 1995, p. 1-15 (in colaborare cu P.F. Smith).

46. Kneser field extensions with Cogalois correspondence, J. Number Theory 52, 1995, p. 299 - 318 (in colaborare cu F. Nicolae).

47. G -cogalois field extensions and primitive elements, in "Symposia Gaussiana", Conference A: Mathematics and Theoretical Physics, edited by M. Behara, R. Fritsch, R.G. Lintz, Walter de Gruyter

48. The Hopkins-Levitzki theorem for modular lattices, and Krull dimension, Analele Stiintifice ale Univ. "Ovidius" Constanta 2, 1994, p. 1 - 10 (in colaborare cu P.F. Smith).

49. Some remarks on G-Cogalois extensions, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 41, 1996, p. 145 - 153 (in colaborare cu F. Nicolae si M. Tena).

50. Hecke'sche Systeme idealer Zahlen und Kneser'sche Korpererweiterungen, Acta Arithmetica 73, 1995, p. 43 - 50 (in colaborare cu F. Nicolae).

51. Finite radical field extensions and crossed homomorphisms, J. Number Theory 60, 1996, p. 291 - 309 (in colaborare cu F. Nicolae).

52. Dual Krull dimension and duality, Univ. of Glasgow, Departament of Mathematics Preprint Series, Paper No. 96/13, January 1996, 13 p., va apare in Rocky Mountain J. Math. (in colaborare cu P.F. Smith).

53. M -Density, M -adic completion, and M -subgeneration, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova 98, 1997, va apare (in colaborare cu R. Wisbauer).

54. Kasch modules, Proceedings of the XXIIIrd Ohio-Denison Ring Theory Conference, Eds. T.S. Rizvi and S.K. Jain, Birkhauser, 1997, va apare (in colaborare cu R. Wisbauer).

Nascut in comuna Patarlagele, jud. Buzau la 21 Martie 1947. A absolvit Facultatea de Matematica, Univ. Bucuresti Sectia Algebra in anul 1969. Intre 1969 - 1979 a fost asistent la Facultatea de Matematica, Univ. Bucuresti, intre 1979 - 1990 cercetator principal III la INCREST Sectia Matematica, intre 1990 - 1993 cercetator principal II la Institutul de Matematica iar intre 1991 - 1993 si conferentiar la Facultatea de Matematica. Din 1993 este profesor la Facultatea de Matematica si cu jumatate de norma cercetator principal I la Institutul de Matematica. Doctor din 1974 cu teza "Teoreme de aproximare forte pentru inele excelente de valuare discreta". Cursuri tinute: curs general de Algebra anii I si II, Reprezentari de grupuri cu aplicatii in fizica si chimie, Capitoare speciale de algebra si Teoria singularitatilor. Domenii de cercetare: aproximarea Artin si inele henseliene, desingularizarea Neron, module proiective peste inele de polinoame cu coeficienti intr-un inel regulat, module maximale Cohen-Macaulay, module quasi-Buchsbaum si Cohen-Macaulay generalizate, functii Hilbert asociate algebrelor graduate. A obtinut premiul Academiei in 1979. Este recenzent la Math. Rev. si Zentralblatt fur Mathematik.

Carti si manuale

1. Die Approximationseigenschaft lokaler Ringe, Springer Lect. Notes in Math. 634, 1978, Berlin (in colaborare cu H. Kurke, T. Mostowski, G. Pfister si M. Roczen).
2. Inele henseliene si proprietatea de aproximare, Univ. Bucuresti curs litografiat, 1979 (in colaborare cu V. Nica).
3. Elemente de teoria grupurilor finite si aplicatii, Editura St. Enciclop., 1986 (in colaborare cu C. Vraciu).
4. Inele Cohen-Macaulay, in "Seminar de Algebra, Inele si Module Cohen-Macaulay" publicat la Univ. Iasi, 1986.
5. Module Cohen-Macaulay si conjecturi omologice in "Probleme actuale ale cercetarii matematice", vol. II, Tip. Univ. Bucuresti, 1992.

Articole stiintifice

1. Quelques applications de la decomposition triangulaire, Publ. Dept. Math. Lyon 4-3, 1967, p. 63 - 68.
2. On algebraic categories, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 13, nr. 3, 1968, p. 337 - 342 (in colaborare cu G. Georgescu).
3. Categorii C-algebraice, Bul. Stiintific Studentesc, 1968 (in colaborare cu G. Georgescu).
4. Les Faisceaux d'une theorie, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 269, 1969, p. 380 - 382.
5. Sur les categories des (t, T) -faisceaux, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 269, 1969 p. 413 - 415.

6. Deux extensions des ensembles preordonnes, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 15, nr. 4, 1970, p. 569 - 572 (in colaborare cu N. Manolache).
7. Some remarks on complete cogenerated categories, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 15, nr. 7, 1970, p. 1027 - 1033.
8. Monoconuri proiective si epiconuri inductive, Stud. si Cerc. Mat., tom 22, nr. 4, 1970, p. 641 - 647.
9. Categories de faisceaux, J. of Algebra, v. 18, nr. 3, 1971, p. 343 - 365.
10. Les faisceaux d'une classe des morphismes, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 272, 1971, p. 101 - 103.
11. Cofaisceaux d'une categorie, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 272, 1971, p. 299 - 302.
12. A strong approximation theorem over discrete valuation rings, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 20, nr. 6, 1975, p. 659 - 692.
13. Die strenge Approximationseigenschaft lokaler Ringe, Inventiones Math. 30, 1975, p. 145 - 174 (in colaborare cu G. Pfister).
14. Some algorithmic methods in the theory of local complete rings, Bull. Math. de la Soc. Math. de la Roumaine, tom 22 (70), nr. 1, 1978, p. 61 - 69.
15. Algebraically pure morphisms, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 24, nr. 6, 1979, p. 947 - 977.
16. Die approximation von Primidealen, Bull. de l'Acad. Polonaise Sci., 27, 1979, p. 771 - 778 (in colaborare cu G. Pfister).
17. A remark on two-dimensional local rings with the property of approximation, Math. Z., 173, 1980, p. 235 - 240.
18. Approximation properties and existential completeness for ring morphisms, Manuscripta Math., 33, 1981, p. 227 - 282 (in colaborare cu S. Basarab si V. Nica).
19. On three dimensional local rings with the property of approximation, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 26, nr. 2, 1981, p. 301 - 307 (in colaborare cu G. Pfister).
20. Some extensions of Neron's p-desingularization and approximation, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tom 26, nr.10, 1981, p. 1299 - 1304 (in colaborare cu M. Cipu).
21. Global form of Neron's p-desingularization and approximation, Proceedings "Week of Algebraic Geometry", Bucarest, June 30 - July 6, 1980, Teubner Texte Band 40, Leipzig 1981.
22. On Zariski's Uniformization Theorem, in Algebraic Geometry, Bucharest 1982, Proceedings, Springer Lect. Notes in Math., p. 1056, Berlin 1984.
23. Ultraproducts and big Cohen-Macaulay modules, Stud. si Cerc. Mat., tom 36, nr. 5, 1984, p. 424 - 428 (in colaborare cu C. Mateescu).
24. A desingularization theorem of Neron type, Ann. Univ. Ferrara, ser. VII, vol. 30, 1984, p. 63 - 76 (in colaborare cu M. Cipu).
25. General Neron desingularization, Nagoya Math.J., vol. 100, 1985, p.97 - 126.
26. A structure theorem on formally smooth morphisms in positive characteristic, J. of Algebra, vol.100, nr.2, 1986, p. 436 - 455 (in colaborare cu V. Nica).

27. Some structure theorems for valuation rings, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, 31, 1986, p. 577 - 582.
28. General Neron desingularization and Approximation, *Nagoya Math. J.*, vol. 104, 1986, p. 85 - 115.
29. Artin approximation theory and applications, *Analele St. ale Univ. Iasi*, tom 31, s1, 1985 supliment, p. 11- 14.
30. A certain desingularization Theorem, *Analele St. ale Univ. Iasi*, tom 31, s1, 1985 supliment, p. 20 - 22 (in colaborare cu M. Cipu).
31. Ultraproducts and Hochster's modifications, *Analele St. ale Univ. Iasi*, tom 31., s1, 1985 supliment, p. 26 - 27 (in colaborare cu C. Mateescu).
32. On the structure of formally smooth morphisms, *Analele St. ale Univ. Iasi*, tom 31, s1, 1985 supliment, p. 33 - 34 (in colaborare cu V. Nica).
33. Algebraic extensions of valued fields, *J. of Algebra*, vol. 108, 1987, p. 513 - 533.
34. Algebraization of deformation of exceptional couples, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tom 33, nr. 3, 1988, p. 251 - 260 (in colaborare cu M. Roczen).
35. Polynomial rings and their projective modules, *Nagoya Math. J.*, vol. 113, 1989, p. 121 - 128.
36. Flatness in non-Noetherian ring theory, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tom 34, 1989, nr. 9, p. 839 - 854.
37. Immediate extensions of filtered rings, *Annali di Ferrara*, Vol. XXXV, 1989, p. 35 - 37 (in colaborare cu W. Morariu).
38. Indecomposable Cohen-Macaulay modules and their multiplicities, *Trans, AMS* 323, nr. 1, 1989, p. 369 - 387.
39. Indecomposable Cohen-Macaulay modules and irreducible maps, *Compositio Math.*, 76, 1990, p. 277 - 294 (in colaborare cu M. Roczen).
40. Letter to the Editor, *General Neron desingularization and approximation*, *Nagoya Math. J.*, nr. 118, 1990, p. 45 - 53.
41. Indecomposable Cohen-Macaulay modules and the Brauer-Thrall Conjectures, *Proceedings of the Algebra, Conference 9-10 June 1988, Brasov*.
42. The second Brauer-Thrall conjecture, *Manuscripta Math.*, 71, 1991, p. 375 - 383 (in colaborare cu M. Roczen).
43. Indecomposable generalized Cohen-Macaulay modules, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 342, 1994, p. 107 - 136 (in colaborare cu M. Cipu si J. Herzog).
44. Liftings of finite injective dimension modules, *Bucuresti, Analele Univ. Bucuresti XL*, 1991, p. 65 - 75.
45. Relative liftings, *J. Pure Appl. Algebra*, 108, 1996, p. 279 - 299.
46. Maximal Cohen-Macaulay modules over isolated singularities, *J. of Algebra*. 178, 1995, p. 710 - 732.
47. Deformations of maximal Cohen-Macaulay modules, *Math. Z.*, 223, 1996, p. 309 - 332 (in colaborare cu G. Pfister).
48. Maximal Cohen-Macaulay modules and deformations, *Analele St. Univ. Constanta*, v. II, 1994, p. 112 - 119.

49. The Thom-Sebastiani problems for maximal Cohen-Macaulay modules, Prep. 1995, Gottingen, va apare in Math. Ann. (in colaborare cu J. Herzog).

50. Infinitesimal module deformations in the Thom-Sebastiani problems, Prep. 1996, Kaiserslautern, va apare in Archiv der Math. (in colaborare cu F. Enescu si G. Pfister).

51. Hilbert functions and homogeneous generic forms, Prep. 1996, Bucuresti, subnisa la Compositio Math. (in colaborare cu J. Herzog). t 3

52. Maximal Cohen-Macaulay modules over singularities of type $x + y$, Prep. 1996, Kaiserslautern, va apare in Rev. Roum. Math. (in colaborare cu B. Martin si G. Pfister).

Născut în comuna Vârfuri, județul Dambovită la 13 mai 1943. A absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București în anul 1966. A fost asistent în perioada 1967 - 1974, lector în perioada 1974 - 1990, conferențiar în perioada 1990 - 1996 și este profesor din 1996. A ținut seminarii și cursuri de Algebra, Aritmetică și Algebra, Algebra omologică, Algebra comutativă, Algebra locală, Capitole speciale de Algebra, Algebra necomutativă, Teoria grupurilor la Universitatea din București. A susținut doctoratul în 1971 cu teza "S-inele și inele N -regulate" la Universitatea din București. Domeniile de cercetare în care lucrează sunt: Teoria inelelor și modulelor, Algebra necomutativă, Teoria categoriilor. Este recenzent la *Mathematical Reviews*.

Carti și manuale

1. Probleme și structuri algebrice, Ed. Tehnica, București, 1974 (în colaborare cu T. Spiricu).
2. Culegere de probleme de algebra, Centrul de Multiplicare al Univ. București, 1974 (în colaborare cu I. D. Ion, D. Popescu, N. Radu).
3. Probleme de algebra, Centrul de Multiplicare al Univ. București, 1976 (în colaborare cu I. D. Ion, D. Popescu, N. Radu).
4. Elemente de aritmetică cu aplicații în tehnici de calcul, Ed. Tehnica, București, 1978 (în colaborare cu I. D. Ion).
5. Algebra, manual pentru clasa a IX-a, Ed. did. și ped., București, 1978, ediția a II-a, 1984, ediția a III-a, 1989, ediția a IV-a, 1995 (în colaborare cu C. Nastăsescu, Gh. Rizescu).
6. Algebra, manual pentru clasa a X-a, Ed. did. și ped., București, 1979; ediția a II-a, 1984; ediția a III-a, 1989; ediția a IV-a, 1995 (în colaborare cu C. Nastăsescu și S. Popa).
7. Teoria calitativă a ecuațiilor algebrice, Ed. tehnica, București, 1979 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
8. Algebra, manual pentru clasa a XI-a, Ed. did. și ped., București, 1980; ediția a II-a, 1985; ediția a III-a, 1990; ediția a IV-a (în colaborare cu C. Nastăsescu, I. Stănescu).
9. Probleme de algebra, Ed. did. și ped., București, 1981 (în colaborare cu I. D. Ion, D. Popescu, N. Radu).
10. Exerciții și probleme de algebra, clasele IX-XII, Ed. did. și ped., București, 1981; ediția a II-a, 1983; ediția a III-a, 1992 (în colaborare cu C. Nastăsescu, M. Brandiburu, D. Joita).
11. Algebra pentru perfecționarea profesorilor, Ed. did. și ped., București, 1983 (în colaborare cu M. Becheanu, A. Dinca, I. D. Ion, I. Purdea, M. Ștefănescu, C. Vraciu).
12. Complemente de algebra, Ed. st. și encicl., București, 1984 (în colaborare cu I. D. Ion, C. Nastăsescu).

13. *Capitole speciale de algebra moderna*, Tipografia Univ. Bucuresti, 1984 (in colaborare cu I. D. Ion, S. Buzeteanu).
14. *Aritmetica si Algebra*, Tipografia Univ. Bucuresti, 1986 (in colaborare cu C. Nastasescu, C. Vraciu).
15. *Bazele algebrei*, vol I, Ed. Academiei RSR, Bucuresti, 1986 (in colaborare cu C. Nastasescu, C. Vraciu).
16. *Aritmetica si Algebra*, Ed. did. si ped., Bucuresti, 1993 (in colaborare cu C. Nastasescu si C. Vraciu).
17. *Culegere de probleme pentru liceu, Algebra, clasele IX-XII*, Ed. Rotech Pro, 1996 (in colaborare cu C. Nastasescu, M. Brandiburu, D. Joita).
18. *Bazele algebrei*, vol II, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, va apare (in colaborare cu C. Nastasescu si C. Vraciu).

Articole stiintifice

1. *Objets noetheriens par rapport a une sous-categorie eppaise d'une categorie abelienne*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., X, nr.9, 1965, p. 1459 - 1468 (in colaborare cu C. Nastasescu).
2. *Le groupe de Grothendieck*, Rev. Roum. Math. pures et appl., XI, nr.4, 1966, p. 457 - 470 (in colaborare cu C. Nastasescu).
3. *Rezolutii standard in categorii cu multiplicare*, Stud. si Cerc. Mat., 19, nr.9, 1967, p. 1285 - 1288.
4. *Sur le centre d'une categorie de Grothendieck*, C. R. Acad. Sci. Paris, 265, series A - B - C - D, nr. 14, 1967, p.373 - 375 (in colaborare cu C. Nastasescu).
5. *Sur une classe d'anneaux*, Rev. Roum. Math. Pures et appl., XIII, nr.8, 1968, p. 1145 - 1148.
6. *Sur les anneaux A, tels que tout A-module simple est isomorphe a un ideal*, C. R. Acad. Sci. Paris, 268, series A - B, nr. 2, 1969, p. 88 - 91.
7. *Anneaux N-reguliers*, C. R. Acad. Sci. Paris, 268, series A - B, nr. 21, 1969, p. 1241 - 1243.
8. *Anneaux self-injectifs de dimension finite*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl. IV, nr. 4, 1970, p. 583 - 588.
9. *Remarques sur les anneaux N-reguliers*, C. R. Acad. Sci. Paris, serie A, 271, 1970, p. 345 - 348.
10. *L'anneau des endomorphismes d'une module et S-anneaux*, C. R. Acad. Sci. Paris, 272, 1971, p. 940 - 941.
11. *S-Inele si inele N-regulate*, Studii si cercetari mat., 24, nr. 4, 1972, p. 579 - 623.
12. *Anneaux N-reguliers de dimension finite*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl. XVIII, nr. 6, 1973, p. 923 - 926.
13. *S-anneaux noetheriens*, Rend del Sem. Mat. dell'Universite di Padova, 53, 1975, p. 1 - 11.
14. *Theories de torsion et partitions admissibles du spectre d'un anneau*, Journal of Algebra, 37, nr. 2, 1975, p. 308 - 312.

15. Anneaux N -reguliers, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XX, nr. 7, 1975, p. 793 - 801.
16. Quelques remarques sur l'anneau des endomorphismes d'un module, generateur projectif, C. R. Acad. Sci. Paris, 282, 1976, p. 1219 - 1220.
17. Sur l'anneau des endomorphismes d'un module, generateur projectif, Journal of Algebra, 49, nr. 1, 1977, p. 149 - 153.
18. Sur les nil-sous-anneaux, Rev. Roum. Math. Pures et appl., XXIV, nr. 5, 1979, p. 715 - 717 (in colaborare cu S. Buzeteanu).
19. Quelques observations sur les theories de torsion hereditaire, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., nr. 3, 1981, p. 305 - 306.
20. Une caracterisation des P.F.-anneaux, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., nr.3, 1981, p. 305 - 306.
21. Sur l'ultraproduit des anneaux de matrices, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., 29 (77), nr.3, 1985, p. 275 - 278 (in colaborare cu A. Nita).
22. Les ultraproducts d'anneaux qui verifient de certains conditions des chaines, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., 30 (78), nr.4, 1986, p. 335 - 338 (in colaborare cu A. Nita).
23. Some results en rings ultraproducts, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XXXII, nr. 7, 1987, p. 617 - 622 (in colaborare cu I. D. Ion).
24. Ultraproducts of rings of fractions, Lucrarile Conferintei Nationale de Algebra, Timisoara (1986), Univ. Timisoara, Timisoara, 1987, p. 55 - 59 (in colaborare cu I. D. Ion).
25. Graded ultraproducts and applications to ultraproduct of free modules Procsedings of the Algebra Conference, Brasov (1988), Univ. Brasov, Brasov, 1989, p. 31 - 36 (in colaborare cu I. D. Ion).
26. Graded ultraproducts, Rev. Roum. Math. Pures et Appl, XXXV, nr. 1, 1990, p. 41 - 48 (in colaborare cu I. D. Ion).
27. Ultraproducts of field extensions, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie, nr.2. 1990, p. 247 - 254 (in colaborare cu I. D. Ion).
28. Quelques resultats sur les anneaux N -reguliers, Proceedings of the Algebra Conference, Iasi, 1990.
29. Ultraproduits gradues, Applications, Proceedings of the International On Local Cohomology Geometric Appl. and Related Topics (Granada), Publ. Math., Univ. Autonoma de Barcelona, vol. 36, 1992, p. 663 - 671.
30. Sur les anneaux presque-frobeniusiens, Proceeding of the Conference on Algebra, Univ. "Babes-Bolyai" of Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, 1992, p. 143 - 148.
31. Anneaux N -reguliers avec involution, va apare in Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie, 1994.
32. Anneaux avec involution, va apare in Lucrarile Sesiunii Stiintifice a Facultatii de Matematica (1996), Universitatea din Bucuresti, 1997.
33. Q.F.-3' anneaux gradues, va apare.

Lucrari diverse:

1. Asupra grupului altern A_4 , *Gazeta Matematica seria metodică*, anul III, nr. 3-4, 1982, p. 134-136 (colab. S. Buzeteanu).
2. Determinantul produsului a doua matrice. Regula lui Laplace I, *Gazeta Matematica seria metodică*, anul VI, nr. 3-4, 1985, p. 121-126 (colab. S. Buzeteanu).
3. Determinantul produsului a doua matrice - Regula lui Laplace II, *Gazeta Matematica seria metodică*, anul VIII, nr. 1, 1987, p. 21-25 (colab. S. Buzeteanu).
4. Proprietati aritmetice ale inelelor de polinoame, *Gazeta Matematica seria metodică* (va apare).

Nascut in Bucuresti la 9 august 1951. Absolvent al Facultatii de Matematica la Universitatea din Bucuresti, sectia Algebra-Geometrie, in anul 1975. A sustinut teza de doctorat intitulata "Aplicatii ale schemelor Hilbert - subvarietati de grad mic ale spatiului proiectiv complex" in 1984, la Universitatea Bucuresti. Lucreaza in domeniul Geometriei Algebrice. A fost asistent intre 1980 - 1990, conferentiar intre 1990 - 1996 si este profesor din 1996. A tinut cursuri si seminarii de Algebra, Algebra Comutativa si Geometrie Algebrica. A primit premiul S. Stoilow al Academiei Romane pe anul 1986.

Articole stiintifice

1. Nota asupra teoremelor Bertini despre sectiunile hiperplane, St. Cer. Mat., 29, 1977, p. 381 - 383.
2. Deformations of complete intersections, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 25, 1980, p. 751 - 758.
3. Varieties projectives lisses de degres 5 et 6, C. R. A. S. Paris, 293, 1981, p. 685 - 687. 3a. An enumeration of all smooth projective varieties of degree 5 and 6, Preprint INCREST, 74, 1981. 3b. Varieties with sectional genus 2, Preprint INCREST, 110, 1981.
4. Embedded projective varieties of small invariants I, Springer Lecture Notes Math., 1056, 1984, p. 142 - 186.
5. Varieties of small degree, An. St. Univ. Al. I. Cuza Iasi, 31s, 1985, p. 17 - 19.
6. On varieties whose degree is small with respect to codimension, Math. Annalen, 271, 1985, p. 339 - 348.
7. Generalized adjunction and applications, Math. Proc. Cambridge Phil. Soc. 99, 1986, p. 457 - 472.
8. Embedded projective varieties of small invariants II, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 31, 1986, p. 539 - 544.
9. Ample and very ample divisors on surfaces, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 33, 1988, p. 349 - 358.
10. Embedded projective varieties of small invariants III, Springer Lecture Notes Math. 1417, 1990, p. 138 - 154.
11. Boundedness for some special families of embedded manifolds, AMS Contemporary Math. Series, 162, 1994, p. 215 - 225 (in colaborare cu M. Toma).
12. On very ample vector bundles on curves, Int. Journal. Math., va apare (in colaborare cu M. Toma).
13. Projective manifolds embedded with small codimension, va apare (in colaborare cu M. Toma).
14. The extension problem for strictly nef divisors, va apare.
15. Rationality properties of the cone of curves, va apare.

Nascut in comuna Ulmeni, judetul Buzau la 18 iunie 1948. A absolvit Facultatea de Matematica la Universitatea din Bucuresti in 1971. A fost asistent in perioada 1971 - 1976, lector in perioada 1976 - 1991 si este conferentiar din 1991. A tinut seminarii si cursuri de Algebra si programare liniara, Algebra si Aritmetica, Teoria grupurilor, Aplicatii ale teoriei grupurilor in fizica si chimie, Logica matematica si Teoria multimilor, Topologie algebrica, Teoria categoriilor. A sustinut doctoratul in 1974 cu teza "Contributii la studiul structurii inelelor regulate (Von Neumann) comutative" la Institutul de Matematica din Bucuresti. Lucreaza in domeniile: Teoria inelelor si Teoria algebrica a numerelor.

Carti si manuale

1. Probleme de teoria grupurilor, Tipografia Univ. Bucuresti, 1982 (in colaborare cu Mircea Becheanu).
2. Aritmetica si algebra, Tipografia Univ. Bucuresti, 1986, (in colaborare cu C. Nastasescu si C. Nita).
3. Elemente de teoria grupurilor finite, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, 1986, (in colaborare cu D. Popescu).
4. Bazele algebrei, vol. I, Edit. Acad. R.S.R., 1986 (in colaborare cu C. Nastasescu si C. Nita)
5. Aritmetica si algebra, Ed. did. si ped., Bucuresti, 1993 (in colaborare cu C. Nastasescu si C. Nita).
6. Elemente de aritmetica, Ed. All Zalau, va apare (in colaborare cu M. Vraciu).

Articole stiintifice

1. n -Valent centered Lukasiewicz algebras, Rev. Roum. Math., 6, tom XIV, 1969, p. 712 - 723 (in colaborare cu G. Georgescu)
2. Le spectre maximal d'une algebre de Lukasiewicz, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 256, 1969, p. 928 - 929 (in colaborare cu G. Georgescu).
3. Les algebres de Lukasiewicz centree, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 269, 1969, p. 998 (in colaborare cu G. Georgescu)
4. Sur le spectre maximal d'une algebre de Lukasiewicz, C.R. Acad. Sci. Paris, t. 269, 1969, p. 4 - 6 (in colaborare cu G. Georgescu).
5. Sur le spectre maximal d'une algebre de Lukasiewicz, Publication du Departament de Math., Lyon, tom 6, 1969, p. 42 - 54 (in colaborare cu G. Georgescu).
6. On the characterisation of centered Lucasiewicz algebras, J. of Algebra, vol. 16, nr.4, 1970, p. 486 - 495 (in colaborare cu G. Georgescu).
7. On a Gleason Theorem, Rev. Roum. Math., 3, tom XVI, 1971, p. 371 - 374 (in colaborare cu G. Georgescu).

8. Algebre Boole monodice si algebre Lucasiewicz monodice, Stud. si Cercet. Mat., 7, tom 23, 1971, p. 1026 - 1048 (in colaborare cu G. Georgescu).
9. La dualite des algebres de Post n-valentes, J. of Algebra, vol 21, nr.1, 1972, p. 74 - 80 (in colaborare cu G. Georgescu).
10. Some remarks about semi-artinian rings, Rev. Roum. Math., 9, tom XVIII, 1973, p. 1413 - 1422 (in colaborare cu N. Popescu).
11. Sur l'existence d'un anneau absolument plat commutatif dont..., Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 19, nr. 3, 1975, p. 415 - 419.
12. Sur la structure des anneaux absolument plats commutatifs, J. of Algebra, vol. 40, nr. 1, 1976, p. 364 - 383 (in colaborare cu N. Popescu).
13. Some remarks about the regular ring associated to a commutative ring, Rev. Roum. Math., tom XXVII, nr. 2, 1978, p. 1413 - 1422 (in colaborare cu N. Popescu).
14. Modules sur anneaux absolument plats commutatifs, Bull. Math. Soc. Sci. Math. R.S.R., tom 25 (73), nr. 4, 1981, p. 437 - 446 (in colaborare cu M. Vraciu)
15. Sur un probleme d'Arens et Kaplansky concernant la structure de quelques anneaux absolument plats commutatifs, Rev. Roum. de Math, tom XXVII, nr. 8, p. 867 - 874, 1982 (in colaborare cu N. Popescu).
16. On Dedekind Domains in Infinite Algebraic Extensions, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol. 773, 1984, p. 1 - 6, (in colaborare cu N. Popescu).
17. La groupe de Brauer d'un anneau commutatif absolument plat, Rev. Roum. de Math., tom XXIX, nr. 4, 1984, p. 357 - 366 (in colaborare cu M. Vraciu).
18. Galois theory of permitted extensions of commutative regular rings, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 29 (77), nr. 2, 1985, p. 121 - 136 (in colaborare cu N. Popescu).
19. On the extensions of valuations of K to $K(X)$, part I, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol 87, 1992, p. 151 - 168 (in colaborare cu N. Popescu).
20. On the extensions of valuations of K to $K(X)$, part II, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol 98, 1994, p. 131 - 149 (in colaborare cu N. Popescu).

Nascut in localitatea Balcic, la 10 august 1940. A absolvit Facultatea de Matematica si Fizica a Universitatii Bucuresti, sectia Analiza matematica, in anul 1964. A fost profesor de liceu in perioada 1964-1970, asistent in perioada 1970-1983, lector in perioada 1983-1991, conferentiar din 1991. A sustinut doctoratul in 1979 cu teza "Contributii la studiul functiilor aritmetice". A tinut cursuri si seminarii de Metodica predarii matematicii si Teoria numerelor. De asemenea a tinut seminarii de Algebra si geometrie si Functii complexe la Facultatea de Fizica. Lucreaza in domeniile: Teoria numerelor si Metodica predarii matematicii. Recenzent la Math. Reviews.

Carti si manuale

1. Manual de Algebra pentru clasa a IX-a, Editura didactica si pedagogica Bucuresti, 1973 (in colaborare cu Z. Bogdanof si E. Georgescu Buzau).
2. Probleme date la Olimpiadele de matematica, 1968-1974, Editura didactica si pedagogica, 1976, (in colaborare cu C. Otescu).
3. Probleme pentru concursurile de matematica, S.S.M., 1977 (coordonator Acad. N. Teodorescu).
4. Polinoame si ecuatii algebrice, Editura Albatros, Bucuresti, 1980 (in colaborare cu I. Draghicescu).
5. Probleme de geometrie rezolvate trigonometric, Editura GIL, 1994 (in colaborare cu M. E. Panaitopol).
6. Probleme calitative de geometrie plana, Editura GIL, 1996 (in colaborare cu M. E. Panaitopol).
7. Inegalitati, Editura GIL, 1996 (in colaborare cu V. Bandela si M. Lascu).
8. Inductia matematica, Editura GIL, 1996, sub tipar (in colaborare cu M. E. Panaitopol si M. Lascu).
9. Teoreme celebre de teoria numerelor, Editura Universitatii, Bucuresti, sub tipar (in colaborare cu A. Gica).

Articole stiintifice

1. Eine Eigenschaft der function uber die verteilun der primzahlen, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 23 (71), nr. 2, 1979, p. 189 - 194.
2. Uber einige arithmetische funktionen, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 26 (74), nr. 3, 1982, p. 269 - 274.
3. Some criteria for the irreducibility of polynomials, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 29 (77), 1985, p. 69 - 74 (in colaborare cu D. Stefanescu).
4. A class of polynomials in positive characteristic, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 33 (81), 1985, p. 343-346 (in colaborare cu D. Stefanescu).
5. A class of irreducible polynomials, Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus, tom 42, 1986, p. 1 - 3 (in colaborare cu D. Stefanescu).

6. On some irreducible polynomials, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 30 (78), 1986, p. 159 - 161 (in colaborare cu D. Stefanescu).
7. A generalisation of the Schonemann-Eisenstein criterion, Math. Publ. Univ. Babeş Bolyai, tom 9, 1986, p. 54 - 56 (in colaborare cu D. Stefanescu).
8. A resultant condition for the irreducibility of the polynomials, Journal of Number Theory, tom 25, 1987, p. 107-111 (in colaborare cu D. Stefanescu).
9. Factorization criteria for polynomials, Proc. Conf. Algebra Timisoara, 1987, p. 70 - 73 (in colaborare cu D. Stefanescu).
10. On the Eisenstein irreducibility criterion, Analele Univ. Bucuresti, tom 36, 1987, p. 65 - 67 (in colaborare cu D. Stefanescu).
11. Factorization of the Schonemann polynomials, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 32 (80), 1988, p. 259 - 262 (in colaborare cu D. Stefanescu).
12. On Scherrks Theorem, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la R.S.R., tom 31 (3), 1987.
13. On the generalized difference polynomials, Pacific Journal of Math., tom 143, 1990, p. 341 - 348 (in colaborare cu D. Stefanescu).
14. About the exponent of an irreducible polynomial, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum., tom 35 (83), 1991, p. 119 - 124 (in colaborare cu D. Stefanescu).
15. About a polynomial index and its applications, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum., tom 37 (85), nr. 3 - 4, p. 127 - 131, 1993 (in colaborare cu D. Stefanescu).
16. Some polynomial factorizations over the integer, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum., tom 37 (85), nr. 3 - 4, p. 127 - 131, 1993 (in colaborare cu D. Stefanescu).
17. Bounds for heights of integer polynomial factors, J. Univ. Comp. Sci. 1, nr. 8, p. 599 - 609, 1995, Springer Verlag (in colaborare cu D. Stefanescu).
18. Stable Polynomials and Applications to Polynomial factorisation, Analele Univ. Bucuresti seria Mat. Inf., va apare (in colaborare cu D. Stefanescu).
19. Variations in Bombieri's Norms, I.U.C.S., va apare (in colaborare cu D. Stefanescu).
20. Properties of the series of differences of prime numbers, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum., va apare.

Lucrari diverse:

1. Notiunile fundamentale ale matematicii moderne in liceu, G. M. A. nr. 11 si nr. 12, 1971 (colab. Dan Radu).
2. O incercare de problematizare in predarea aritmeticii, G. M. A. nr. 3, 1972 (colab. Gh. Tomşa).
3. Cum am rezolvat o problema, G. M. A. nr. 1, 1973.
4. Predarea inecuatiilor la clasa a IX-a, G. M. A. nr. 5, 1973.
5. Asupra sirului diferentelor numerelor prime, G. M. A. nr. 6, 1974.
6. Generalizarea inegalitatii lui Bousse, G. M. A. nr. 6, 1974.
7. Criteriul lui Schönemann de ireductibilitate a polinoamelor, G. M. A. nr. 3-4 1985 (colab. D. Stefanescu).

8. An irreducibility criteria for polynomials, *Abstr. Amer. Math. Soc.* 7/226, 1986 (colab. D. Stefanescu).
9. Factorization of the Schönemann polynomials, *Abstr. Amer. Math. Soc.* vol. 8, nr. 2, p. 261, 1987 (colab. D. Stefanescu).
10. Contest problems and mathematical creation. *Mathematics competitions*, Vol. 4, no. 2, 1991, Univ. of Canberra (colab. D. Stefanescu).
11. The existence of a triangle with prescribed angle bisector lengths, *The Amer. Math. Monthly*, No. 1, 1994 (colab. P. Mironescu).

Nascut in orasul Sibiu, judetul Sibiu, la 23 mai 1942. A absolvit Facultatea de Matematica a Universitatii din Bucuresti in 1964. A lucrat ca preparator in perioada 1964 - 1967, asistent suplinitor in perioada 1967 - 1969, asistent titular in perioada 1969 - 1972, lector in perioada 1972 - 1991 si este conferentiar din anul 1991. A tinut seminarii si cursuri de Algebra, Logica matematica si Teoria multimilor si cursuri speciale de Geometrie algebrica, Algebra comutativa, Teoria grupurilor, Teoria numerelor si Fundamentele Aritmeticii si Geometriei. A sustinut doctoratul in 1972 cu teza "Ciclii jacobieni ai sistemelor liniare de divizori pe varietati algebrice" la Universitatea din Bucuresti. Cercetarea stiintifica o desfasoara in Geometrie algebrica si Algebra comutativa. Este recenzent la Zentralblatt fur Mathematik.

Carti si manuale: -

1. Logica matematica si teoria multimilor, EDP, Bucuresti, 1973 (in colaborare cu V. Cazanescu, C. Nastasescu si S. Rudeanu).
2. Probleme de teoria grupurilor, Univ. Bucuresti, 1982, (in colaborare cu C. Vraciu).
3. Algebra (pentru perfectionarea profesorilor), EDP, Bucuresti, 1984, (in colaborare cu A. Dinca, I. D. Ion, C. Nita, I. Purdea, N. Radu, M. Stefanescu, C. Vraciu).
4. L'imperatif categorique et fonctoriel, Press Univ. du Zaire Kinshasa, 1979 (in colaborare cu C. Mangalo si P. Lecouturier).
5. Algebra (partea I), Univ. Bucuresti, 1987.
6. Probleme de algebra, analiza matematica si geometrie, Ed. Cartea Romaneasca, 1991, Bucuresti (in colaborare cu Gh. Grigore, I. Ichim si S. Ianus).
7. Probleme din Olimpiade Matematice, Ed. GILL, 1995.
8. Teste de Algebra pentru Liceu, Ed. GILL, 1995.
9. Romanian Mathematical Competitions, Ed. GILL, 1994.
10. Romanian Mathematical Competitions, Ed. GILL, 1995 (in colaborare cu B. Enescu).
11. Romanian Mathematical Competitions, Ed. GILL, 1996 (in colaborare cu B. Enescu si M. Baluna).
12. Olimpiadele Internationale de Matematica, Fizica, Chimie si Informatica, Ed. Scorpion, Bucuresti, 1995 (colectiv).

Articole stiintifice

1. Remarque sur les radicaux speciaux, Revue Roum. Math. Pures et Appl., tom X, 1965, nr. 3, p. 357-360.
2. Asupra divizorului de contact a unei familii de sisteme liniare pe o verticala algebrica, St. Cerc. Mat. 23, 1971, p. 673-681.

3. Sur l'invariant de Zeuthen-Segre, Ann. Fac. Sci. Univ. Nat. Zaire (Kinshasa), sect. Math-Phys, 1, 1975, nr. 1 , p. 17-25.
4. Points jacobiens et morphismes lisses, Ann. Fac. Sci. Univ. Nat. Zaire (Kinshasa), sect. Math-Phys, 2, 1976, nr. 2 , p. 205-209.
5. Sur les singularitees des applications differentiables, Seminaire du Depart. Math., UNAZA, Kinshasa, 1977/1978.
6. Jacobian loci and determinantal formula, Analele St. ale Univ. "Al. I. Cuza" din Iasi, tom XXXI, s. I, 1985 (supliment), p. 23-25.
7. A criterion for irreducibility of polynomials, Lucrarile Conferintei Matematicienilor Romani, 23 - 25 mai 1990, pg 49 - 51.
8. About irreducible polynomials in two sets of indeterminates, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roum, Tom 38, 1994 - 1995, nr. 3 - 4.
10. Teaching Linear Algebra to high-schools students, Proceedings of the First Medit. Conference on Math. Educ. Cyprus, Nicosia, 1997.

Lucrari diverse:

1. O istorie a ideilor privind demonstratia teoremei lui Fermat I, II, III, Revista de Matematica a TUNT, vol. II, 1994, nr. 2, 3, 4 - 6.

Născut la 15 Februarie 1956 în București. A absolvit Facultatea de Matematică, Universitatea București în anul 1981. A fost asistent în perioada 1988 - 1992, lector în perioada 1992 - 1995 și este conferențiar din 1995 la Facultatea de Matematică, Universitatea București. A susținut doctoratul în 1991 cu teza "Inele și module graduate". A ținut cursuri de Inele și module graduate, Algebra (II). Domenii de cercetare: Algebre Hopf, Teoria Inelelor, Grupuri Cuantice. Este recenzent la Zentralblatt für Mathematik și Math. Reviews.

Carti și manuale:

1. Structuri algebrice, Tipografia Univ. Buc., 1981 (în colaborare cu I. D. Ion și C. Manoil).
2. Lectii de Algebra Comutativa, Tipografia Univ. Buc., 1984 (în colaborare cu T. Albu).

Articole științifice

1. Cousin complex, local cohomology and torsion theory, *Communications in Algebra*, 9 (16) 1982, p. 1691 - 1720 (în colaborare cu T. Albu).
2. Gabriel dimension of graded rings, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*, 71 (1984), p. 195 - 208 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
3. Stability conditions for commutative rings with Krull dimension, *Methods in Ring Theory*, Reidel, 1984, p. 391 - 402 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
4. Finiteness conditions for graded modules ($gr\text{-}\Sigma(\Delta)$ -injective modules), *Journal of Algebra*, 100 (1), 1986, p. 179 - 190, (în colaborare cu C. Nastăsescu).
5. A remark on strongly graded rings with finiteness conditions, *Bull. Math. Soc. Math. Roumanie*, 30 (78), 1986, p. 265 - 269.
6. External homogenization for finitely generated abelian groups, *Ann. Univ. Iasi*, XXX, 1985, p. 58 - 60 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
7. Gabriel dimension of graded rings II, *Journal of Pure and Applied Algebra*, 50, 1988, p. 73 - 79 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
8. Cousin complex characterization of non-noetherian n -Gorenstein rings, *Communications in Algebra*, 15 (7), 1987, p. 1533 - 1541.
9. Modules graded by G -sets, *Mathematische Zeitschrift*, 203 (1990), p. 605-627 (în colaborare cu C. Nastăsescu și F. Van Oystaeyen).
10. Induction and coinduction for Hopf algebras, *Journal of Algebra*, 165, 1994, p. 204-222 (cu S. Caenepeel și F. Van Oystaeyen).
11. Semiinvariants for Hopf algebra actions, *Israel Journal of Mathematics*, 88, 1994, p. 279-306 (în colaborare cu M. Cohen și S. Westreich).
12. Graded Coalgebras and Morita-Takeuchi Contexts, *Tsukuba Journal of Mathematics*, vol. 19, No. 2, 1995, p. 395-407 (în colaborare cu S. Dăscălescu, C. Nastăsescu).

si F. Van Oystaeyen).

13. Finite Hopf-Galois Coextensions, Crossed Coproducts and Duality, *Journal of Algebra*, 178, 1995, p. 400-413 (in colaborare cu S. Dascalescu si Y. Zhang).

14. Coinduction for infinite dimensional Hopf algebras, *Journal of Pure and Applied Algebra*, 107, 1996, p. 141-151 (cu S. Caenepeel si B. Zhou).

15. A Maschke-type theorem for crossed coproducts, *Analele Univ. Constanta*, 2, 1994, p. 44 - 51 (in colaborare cu S. Caenepeel si S. Dascalescu).

16. Cosemisimple Hopf algebras coacting on coalgebras, *Communications in Algebra*, 24, 1996, p. 1649 - 1677 (cu S. Caenepeel si S. Dascalescu).

17. Induction functors for the Doi-Koppinen unified Hopf modules, Abelian groups and modules, *Proceedings of the Padova Conference, Padova, Italy, June 23-July 1, 1994*, Kluwer, 1995, eds. A. Facchini and C. Menini, p. 73 - 94., (in colaborare cu S. Caenepeel).

18. Cleft coextensions and crossed coproducts, *Communications in Algebra*, 24, 1996, p. 1229 - 1243 (in colaborare cu S. Dascalescu si G. Militaru).

19. Some remarks on a theorem of H.-J. Schneider, va apare in *Communications in Algebra* (in colaborare cu S. Dascalescu si F. Van Oystaeyen).

Născut la 23 Aprilie 1964 în Ploiești. A absolvit Facultatea de Matematică Universitatea București în 1988. Funcțiile didactice: profesor la Liceul Colorom Codlea între 1988 - 1990, asistent între 1990 - 1995 și este lector din 1995 la Facultatea de Matematică, Universitatea București. A susținut doctoratul în 1992 cu teza "Inele Graduate de Suport Finit". A ținut cursuri Algebră Hopf, Inele graduate și teorie Clifford, Algebră (I și II). Domenii de cercetare: Algebră Hopf, Teoria Inelelor, Grupuri Cuantice. Este recenzent la Zentralblatt für Mathematik.

Carti și manuale:

1. Probleme de algebra (în colaborare cu C. Baetica)

Articole științifice:

1. Graded T -rings, *Comm. Algebra*, 17, 1989, p. 3033 - 3042 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
2. The equation $x^n = a$ in left cancellative monoids *Rivista di Matematica Pura ed Appl.*, Udine, 9, 1991, p. 95-115 (în colaborare cu C. Nastăsescu).
3. Some results on graded rings of finite support, *Proc. of the Algebra Conf.*, Babes-Bolyai University, Faculty of Mathematics and Computer Science Research Seminars no. 1, 1992, p. 131 - 136.
4. A note on groups with the finite embedding property, *Proc. of the Int. Conf. on Group Theory*, Timisoara, 1992, p. 43-45.
5. Graded semiperfect rings, *Bull. de la Soc. Sci. Math. Roumaine*, 36, 1992, p. 247 - 255.
6. Graded T -rings with finite support, *Comm. Algebra*, 21, 1993, p. 3619 - 3636, (în colaborare cu A. del Rio).
7. A Maschke-type theorem for crossed coproducts, *Annals of the Ovidius University of Constanta*, 2, 1994, p. 44 - 51 (în colaborare cu S. Caenepeel și S. Raianu).
8. A note on intermediate normalizing extensions, *Bull. of the Austral. Math. Soc.*, 50, 1994, p. 313 - 316 (în colaborare cu L. Van Wyk).
9. A note on graded semilocal rings, *Revue Roumaine de Math. Pures et Appl.*, 40, 1995, p. 253 - 258 (în colaborare cu M. Beattie și C. Nastăsescu).
10. Graded coalgebras and Morita-Takeuchi contexts, *Tsukuba J. Math.*, 19, 1995, p. 395-407 (în colaborare cu C. Nastăsescu, S. Raianu și F. Van Oystaeyen).
11. Finite Hopf-Galois coextensions, crossed coproducts and duality, *J. Algebra* 178, 1995, p. 400 - 413 (în colaborare cu S. Raianu și Y.H. Zhang).
12. Cosemisimple Hopf algebras coacting on coalgebras, *Comm. Algebra*, 24, 1996, p. 1649 - 1678 (în colaborare cu S. Caenepeel și S. Raianu).
13. Gradings of finite support. Applications to injective objects, *J. Pure Appl. Algebra*, 107, 1996, p. 193 - 206 (în colaborare cu C. Nastăsescu, A. del Rio și F. Van

Oystaeyen).

14. Categories of modules graded by G-sets. Applications, J. Pure Appl. Algebra 107, 1996, p. 129 - 139 (in colaborare cu M. Beattie).

15. Do isomorphic structural matrix rings have isomorphic graphs ?, Proc. Amer. Math. Soc., 124, 1996, p. 1385 - 1391 (in colaborare cu L. Van Wyk).

16. Crossed coproducts and cleft coextensions, Comm. Algebra 24, 1996, p. 1229 - 1243 (in colaborare cu G. Militaru si S. Raianu).

17. Coalgebra deformations of bialgebras by Harrison cocycles, va apare in Bull. Belgian Math. Soc. (in colaborare cu S. Caenepeel, G. Militaru si F. Panaite).

18. Some Remarks on a theorem of H.-J. Schneider, va apare in Comm. Algebra (in colaborare cu S. Raianu si F. Van Oystaeyen).

19. Comodules graded by G-sets. Applications, va apare in Comm. Algebra (in colaborare cu C. Nastasescu, B. Torrecillas si F. Van Oystaeyen).

20. Duality theorems for graded algebras and coalgebras, va apare in J. Algebra (in colaborare cu C. Nastasescu, B. Torrecillas si F. Van Oystaeyen).

Nascut in Pucioasa la 7 martie 1961. A absolvit Facultatea de Matematica a Universitatii Bucuresti, sectia de 5 ani, in anul 1986. A fost asistent in perioada 1990 - 1996 si este lector din 1996 la Facultatea de Matematica a Universitatii din Bucuresti. A sustinut doctoratul in anul 1994 cu teza "Teoria inelelor graduate si a algebrelor Hopf. Metode omologice" la Universitatea din Bucuresti. A tinut seminarii de Algebra, Teoria Reprezentarii Grupurilor, Teoria Algebrelor Hopf si a Algebrelor Lie, Teoria Inelelor Graduate si cursuri de Algebra, Teoria Algebrelor Hopf si a Algebrelor Lie. Domeniu de cercetare: Algebra necomutativa (Algebre Hopf, Inele graduate, Algebra omologica).

Articole stiintifice

1. The uniqueness of integrals for Hopf algebras. A homological approach, *Comm. Algebra* 23, 1994, p. 1652 - 1657.
2. Extending modules for Hopf Galois extensions, *Communications in Algebra*, 22, 1994, p. 5657 - 5678.
3. Cohomology of Hopf algebras and Clifford's extension problem, *Journal of Algebra* 182, p. 165 - 182, 1996.
4. Hochschild cohomology of Hopf Galois extensions, *Journal of Pure and Applied Algebra* 103, p. 221 - 233, 1995.
5. Decompositions of Hochschild homology, *Comm. in Algebra* 24 (5), p. 1695 - 1706, 1996.
6. When is the category M^C a braided category ?, va apare in *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*
7. Hopf subalgebras of Pointed Hopf Algebras and Applications, va apare in *Proceedings AMS.*
8. The set of types of n-dimensional semisimple and cosemisimple Hopf algebras is finite, va apare in *Journal of Algebra.*

Nascut in comuna Scortaru Nou , judetul Braila, la 14 decembrie 1950 . A absolvit facultatea in 1975. A fost asistent in perioada 1980 - 1990 la Catedra de Algebra si este lector din 1990 . A tinut seminarii si cursuri de Algebra, Teoria numerelor, Teoria corpurilor, Istoria matematicii. A sustinut doctoratul in 1984 cu teza "Contributii la teoria caracterelor grupurilor finite si aplicatii". Domenii de cercetare : Teoria corpurilor si Teoria algebrica a numerelor.

Articole stiintifice:

1. Sur les caracteres d'un groupe fini, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 298, nr. 6, 1984 (in colaborare cu I. Armeanu).
2. Sur le corps des caracteres du produit en couronne, C. R. Acad. Sci. Paris, tom 298, nr. 7, 1984.
3. On subfields of $K(X)$, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol 75, 1986, p. 257 - 273 (in colaborare cu N. Popescu).
4. Sur une classe de prolongements a $K(X)$ d'une valuation sur un corps K , Rev. Roum. Math. Pures et Appl. 33, 1988, 5, p. 393 - 400 (in colaborare cu N. Popescu).
5. A theorem of characterization of residual transcendental extensions of a valuation, J. Math. Kyoto Univ. 18, 4, 1988, p. 579 - 592 (in colaborare cu N. Popescu si A. Zaharescu).
6. Minimal pairs of definition of a residual transcendental extension of a valuation, J. Math. Kyoto Univ. 30, 2, 1990, p. 207 - 225.
7. All valuations on $K(X)$, J. Math. Kyoto Univ., 30 (2), 1990, p. 281 - 296 (in colaborare cu N. Popescu si A. Zaharescu).
8. Some elementary remarks about n -local fields, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova, vol 92, 1994, p. 17 - 28 (in colaborare cu N. Popescu).
9. Completion of r.t. extensions of local fields (I), Math. Z. 221, 1996, p. 675 - 682 (in colaborare cu A. Popescu si N. Popescu)
10. Completion of r.t. extensions of local fields (II), 1996, va apare (in colaborare cu A. Popescu si N. Popescu).
11. On closed subfields of C , (va apare, in colaborare cu N. Popescu si A. Zaharescu).

Nascut in Corabia, judetul Olt, la 23 iunie 1966. A absolvit Facultatea de Matematica, sectia Matematica, a Universitatii Bucuresti in 1990. A fost preparator in perioada 1990-1994, asistent in perioada 1994-1996 si este lector din 1996 la catedra de Algebra. A sustinut doctoratul cu teza "Transfer de proprietati in algebra necomutativa si aplicatii la teoria inelelor graduate" in 1994 la Universitatea din Bucuresti. A tinut seminarii de Algebra, cursul si seminarul de Algebre Hopf. Lucreaza in Teoria inelelor graduate si Algebre Hopf.

Articole stiintifice

1. Morita duality and graded rings, Proc. of the 9-th Conference of Algebra, Cluj-Napoca 1991, p. 93 - 98.
2. Rings with finite quotients, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumaine, 37(85), nr.1-2, 1993, p. 29 - 39 (in colaborare cu I. D. Ion).
3. Extending modules for Hopf Galois extensions, Comm. in Algebra 22 (14), p. 5657 - 5678, 1994, (in colaborare cu D.Stefan).
4. When is $\text{HOM}(M, \cdot)$ equal to $\text{HOM}(M, \cdot)$ in the category $R\text{-gr}$? , Comm. in Algebra 22 (8), 3171-3181, 1994 (in colaborare cu J.L.Gomez Pardo si C. Nastasescu).
5. From graded rings to actions and coactions of Hopf Algebras, Ann Univ. Constanta 2, 1994, p. 106 - 111.
6. Simple objects in $(G,A,R)\text{-gr}$, Comm. in Algebra 23 (10), 1995, p. 3855 - 3866.
7. Crossed Coproducts and Cleft Coextensions, Communication in Algebra 24 (4), 1996, p. 1229 - 1243 (in colaborare cu S.Dascalescu si S.Raianu).
8. Crossed modules and Doi-Hopf modules, Israel Journal of Mathematics, va apare (in colaborare cu S.Coenepel si S.Zhu).
9. Maschke theorem for Doi-Hopf modules. Applications, Journal of Algebra, va apare (in colaborare cu S.Coenepel si S.Zhu).
10. Functors for relative Hopf moduls. Applications, Revue Roumain de Math. Pures et Appl., va apare.
11. Coalgebra deformations of bialgebras by Harrison cocycles, copairings of Hopf algebra and double crosscoproducts, Bull. of Belgian Math. Soc., va apare (in colaborare cu S.Coenepel, S.Dascalescu si F.Panait).

Nascut in Ploiesti, judetul Prahova, la 16 august 1958. A absolvit Facultatea de Matematica, la Universitatea Bucuresti in 1983. A fost cercetator stiintific la Institutul de Calcul si Informatica Bucuresti intre 1983-1990. Din 1990 este asistent la catedra de Algebra. A tinut seminarii si cursuri de Algebra, Teoria modulelor, Proprietati aritmetice ale inelelor si seminar de Metodica Predarii Matematicii la Universitatea din Bucuresti. A sustinut doctoratul in 1995 cu teza "Algebra Locala in caracteristica $p > 0$ " la Universitatea Bucuresti. Domeniul de cercetare Algebra Comutativa (Algebra Locala, Omologia Algebrelor Comutative, Proprietati Aritmetice ale Inelelor). Recenzent la Math. Reviews.

Cărți și manuale:

1. Local Algebras, Tipografia Universitatii Bucuresti, 1993 (in colaborare cu A. Brezuleanu, N. Radu).

Articole stiintifice

1. A remark on Going-Down, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la R.S.R., 30, 1986, p. 213-216.
2. On a theorem of N. Radu and M. Andre, Stud. Cerc. Math., 46 (4), 1994, p. 445-447.
3. Reducedness, Formal Smoothness and Approximation in characteristic p , Comm. Algebra, 23, 1995, p. 1787 - 1795.
4. On a theorem of A. Grothendieck, Stud. Cerc. Mat., 48 (5-6), 1996, (in colaborare cu N.Radu).
5. Regularity and flatness for ring homomorfisms, Analele Universitatii "Ovidius", Constanta, 2, 1994, p. 80-83 (in colaborare cu N. Radu).
6. Regularity and finite flat dimension in characteristic p , Comm. Algebra 24 (10), 1996, p. 3387 - 3401.

Născut în Corabia, județul Olt, la 11 iulie 1964. A absolvit Facultatea de Matematică, secția matematică, a Universității București în 1987. Este asistent din 1990 la catedra de Algebra. A ținut seminarii de Algebra Generală, Algebra Omologică, Algebra Comutativă. Este doctorand (cu teza "Metode omologice în Algebra Comutativă"). Domeniul de cercetare este Algebra Comutativă.

Carti și manuale:

1. Probleme de algebra (pentru studenții din anul I al Facultății de Matematică), Tipogr. Univ. București 1993 (în colaborare cu S. Dascalescu).

Articole științifice

1. Almost laskerian rings and modules, *Anale Univ. București* 40, 1991, p. 15-23.
2. On two generated ideals in commutative rings, *Rev. Roum. Math. Pure Appl.* 37, 1992, p.1-5.
3. On a result of Van der Waerden concerning the tensor product of fields, *Bull. Math. Soc. Roum.* 36, 1992, p. 203-207.
4. Divisor class group and canonical class of determinantal rings defined by pfaffians, va apărea în *Bull. Roum. Math.*, 39, 1995.

Cristian VOICA

Nascut in Costesti, judetul Arges, la 27 august 1960 . A absolvit Facultatea de Matematica in 1985. Este asistent din 1990 la catedra de Algebra. Este doctorand. A tinut seminarii de Algebra, Geometrie algebrica si curs de Metodica predarii matematice. Domeniul de cercetare este Geometria algebrica.

Articole stiintifice:

1. A method to find some informations about algebraic sets given by equations, Preprint IMAR, 1990.

Romulus MOLDOVAN

Nascut in localitatea Bahnea, judetul Mures, la 16 august 1956. A absolvit Facultatea de Matematica, sectia Algebra, la Universitatea Bucuresti in 1981, master Algebra-Geometrie in anul 1982. A fost profesor de gimnaziu intre 1982 - 1984 si din 1990 este asistent la catedra de Algebra. A tinut seminarii de Algebra anii, Metodica Predarii Matematicii, Algebra Comutativa, Teoria Numerelor, Teoria Grupurilor si cursuri de Algebra la Universitatea Bucuresti. Este doctorand. Domenii de cercetare: Algebra Comutativa, Teorii de omologie.

Nascut in Bucuresti, la 3 februarie 1969. A absolvit Facultatea de Matematica, sectia matematica in anul 1993. A fost preparator suplinitor intre 1993-1994 si este preparator titular din 1994. Este doctorand din 1995 (cu teza "Metode analitice in teoria numerelor"). A tinut seminarii de Algebra si de Teoria numerelor. Domeniul de cercetare: Teoria analitica a numerelor.

Carti si manuale:

1. Teoreme celebre de teoria numerelor, Editura Univ., Bucuresti, 1996 (in colaborare cu L. Panaitopol).

Articole stiintifice:

1. A numerical test for the isomorphism of two finite abelian groups, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 38 (86), nr. 1-2, 1994, p. 45 - 48.

2. Algorithms for the equation $x - dy = k$, va apare in Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la Roumanie.

S-a născut la 1 octombrie 1939 în Hardali-Caliacra. A absolvit în 1963 Facultatea de Matematică a Universității București. În perioada 1963-1975 a fost preparator, asistent suplinitor și asistent titular; lector 1975-1990, conferențiar în 1990 și profesor din 1992. A ținut seminariile și a predat următoarele cursuri: Geometrie, Geometrie diferențială, Varietăți topologice și diferențiabile, Teoria relativității, Varietăți complexe, Capitole speciale de geometrie diferențială, Teoria aplicațiilor armonice. Activitatea științifică o desfășoară în domeniul geometriei diferențiale și aplicațiile ei, în teoria relativității cu accent pe varietăți inzestrate cu structuri geometrice de tip Kähler, Cauchy - Riemann, cosimplete, Sasaki și mai recent, teoria aplicațiilor armonice. Doctor în matematică din 1971 cu teza "Asupra geometriei spațiului fibrat tangent al unei varietăți diferențiabile". A primit premiile Academiei Române: D.Hurmuzescu (1987, pentru fiz. mat.), Gh.Tițeica (1994, pentru geometrie). Din 1990 este conducător de doctorat, la disciplina Geometrie. Este referent la Math. Review, Zentralblatt für Mathematik.

Cărți și manuale

1. *Geometrie diferențială cu aplicații în teoria relativității* Ed.Acad., 1983.
2. *Curs de geometrie diferențială I*, Tipografia Univ. București, 1981.
3. *Capitole speciale de teoria relativității*, Tipografia Univ. București, fasc.I (1975), fasc.II (1978).
4. *Probleme de geometrie și trigonometrie* (lucrare în colaborare) Ed.Did. și Ped., București, 1983.
5. *Coneziuni pe varietăți* (lucrare în colaborare), Tipografia Univ. București, 1980.
6. *Capitole speciale de geometrie diferențială* (lucrare în colaborare), Tipografia Univ. București, 1981.
7. *Capitole speciale de geometrie diferențială și teoria relativității*, Tipografia Univ. București, 1985.
8. *Culegere de probleme pentru admiterea în învățământul superior* (lucrare în colaborare), Ed. Științifică și Enciclopedică, 1988.
9. *Probleme de algebră matematică și geometrie* (lucrare în colaborare), Cartea Românească, 1991.

Articole științifice

1. *Scufundarea matricii Reissner-Weyl*, Com. Acad. RPR tom XIII, 10 (1963), p. 857-862, MR 31 (1966), 699.
2. *Asupra scufundării spațiului -timp Reissner-Weyl într-un spațiu pseudoeuclidian E_n* , Stud. Cercet. Mat. tom. XV, 6(1964), p. 671-676, MR 32 (13.964), 420.
3. *Asupra spațiului-timp a lui De Sitter*, Stud. și Cercet. Mat. tom. XVII,
4. *Asupra unor spații fără torsions*, Stud. și Cercet. Mat. tom XIX, 6 (1967), p. 845-851, MR (1970): 40 # 5934.

5. *Asupra spațiului A_2 de prima specie de caracteristici drepte*, (cu I. Teodorescu), Stud. și Cercet. Mat. tom XXI, nr.4 (1969), p. 665-674, MR (1971); 42 # 841.
6. *Asupra fibrării tangente a unei varietăți diferențiale*, (în colab. cu C. Udriște), Stud. și Cercet. Mat. tom XXII (1970), p. 599-611 (1964) 47 # 7646.
7. *Distribuții paralele pe varietăți cu conexiune afină*, Anal.Univ. București, XIX, 2 (1970), 75-81. MR 1973; 45 # 7635.
8. *Asupra spațiului Einstein cu simetrie sferică*, (în colab. cu L. Nicolescu, N. Nediță), Anal. Univ. Buc., CIV 1(1967), p. 103-107. MR 1969; 38 # 6823.
9. *Sur les structures presque produit des varietes a conexion lineaire*, C. R. Acad. Sci. Paris, tom. 272 (1971), p. 734-735, MR 172; 43 # 3955.
10. *Some almost product structures on manifolds with linear connection*, Kodai, Mat. Sem. Reports 23 (1971), 303-310, MR 1973; 45 # 2609.
11. *Asupra unor distribuții pe fibrările tangente*, Stud. și Cercet. Mat. XXIII, 6 (1971), p. 873-888, MR 1975; 49 # 1401.
12. *Quelques remarques sue l'espace fibre tangent d'une variete cosymplectique*, Anal. st. Univ. "Al. I. Cuza" 17 (1971), p. 465-471 MR 1973; 46 # 6225.
13. *Sulla geometria della varieta cosimpletiche*, Relazione nr.18 Institute di Matematica dell'Universita di Napoli, 1972, p. 42.
14. *Sulle varieta di Cauchy-Riemann*, Rend. Dell'Academia de Scienze di Napoli, 39 (1972), p. 191-195, MR 1975; 52 # 7948.
15. *Sulle strutture canoniche delle spazio fibrato tangente di una varieta riemanniana*, Rend. Mat. et Appl. Roma, 6 (1973), I, p.7596, MR 1975; 49 # 6082.
16. *Varietes para-Kahleriennes structurées par une connexion geodesique*, (cu R. Roșca), C. R. Acad. Sci. Paris, tome 280 (1975) p. 1621-1623, MR 1976; 52 # 9108.
17. *Sulla struttura fogliata di una varieta cosimpletica*, Bull. Math. RSR, tom.20 (1977), 1, p. 125-130, MR 1978; 56 # 16647.
18. *Some remarkable structures on product of an almost contact metric manifolds with the real line*, (cu D.Smaranda), Lucrările Colocviului Național de Geometrie și Topologie Timișoara (1977), p. 107-110, MR 1979, 58 # 30904.
19. *Space-time carrying a quasirecurrent pairing of vector fields*, (with R. Roșca) General Relativity and Gravitation 8 (1977), no. 7, p. 411-420, MR 1979; 57 # 13755.
20. *Asupra prelungirii unei imersii Riemann la fibratul tangent*, Simpoz. Național "Gh. Țițeica", 1978, p.81-88.
21. *Cauchy-Riemann structures on f-manifolds*, Notices A.M.S., 25 (1978) 6, A 500.
22. *Isotropic Distribution on some Riemann manifolds*, (cu V.Boju, M. Popescu), Spații neolonome Ed.Academiei (1979), p. 149-155, MR 1981 (81f : 53035).
23. *On the Vranceanu's nonholonomic connection*, (cu I.Popovivi) An. St. Univ. "Al. I. Cuza", 26 (1980), 2 p.389-394, MR 1982 (82g : 53040).
24. *Some submanifolds of tangent bundles*, The Proceed. Nat. Sem. on Finsler Spaces, 1980, 69-76.
25. *Asupra conexiunilor Țițeica generalizate*, Studii și cercet. Mat. 33 (1981), 4 p. 439-443, MR (82m : 53020).

26. *Asupra V-conexiunilor*, (cu I.Popovici), Colocv. Naț. Geom. Top., Tipografia Univ.Craiova (1981) p.171-177
27. *On the holomorphic sectional curvature of the Kahlerian Finsler spaces*, (cu S.Dragomir) The Proceed.Nat.Geo. Finsler Apaces, Brasov 1982 Soc. St. RSR, Bucuarest, 1982.
28. *Linear pseudoconnections on the tangent bundle of a differential manifold*, Bull. Math. RSR **28** (1984) 235-249 (cu L. Falcitelli, A. M. Pastore) MR 86d : 53026
29. *Gh.Vranceanu - Un precursor al geometriei diferentiale globale*, (colab cu I Popovici), Anal. Univ. Buc. **29** (1980) 109-116 MR 81m : 01054 .
30. *Varietăți paracontact și subvarietăți semi- invariante in varietăți metrice paracontact*, Lucrările Colocviului Național Geometrie și Topologie, Bușteni 1981, Tipografia Univ. București, 1983, p. 160-170 (in colab. cu I. Mihai) MR 1985 (85a : 53043).
31. *On the holomorphic sectional curvature a Kahlerian Finsler spaces*, (cu S.Dragomir), Homagial volume Kawaguchi, Tensor **39** (1982) p. 95-98, MR 1987 (87c: 53053).
32. *On the semi invariant submanifolds in an almost paracontact riemannian manifolds*, (cu I.Mihai) Homagial Vol. Kawaguchi, Tensor **39** (1982), p. 195-200, MR 1987 (85c : 53102).
33. *Almost complex structures associated to a Finsler connection*, (cu S. Dragomir) Proceedings National Colloquim on Geometry and Topology, to the 108-th anniversary of Bolyai-Janos ,September 7-10, 1982, p. 51-57 (1984), MR (85c : 53028)
34. *Curvature of the Kahlerian Finsler Spaces*, (cu S.Dragomir), The Proceeding National Seminar on Finsler Spaces, Brasov 1982, Tipografia Univ. Brasov 1983, p. 99-108 (1984).
35. *Asupra unor spații Einstein*, Al IV-lea Simpozion de analiza funcțională și aplicații, Tipografia Univ. Craiova, 1983 p. 277-280.
36. *Asupra tensorului Einstein*, (colab. cu P. Stavre), idem p. 281-285.
37. *Curvature of Kahlerian spaces II*, (cu S.Dragomir), Rendiconti di Matematica, Roma, VII, **3** (1983), p. 757-764, MR 1987, (87a : 53050).
38. *On the geometry of the almost complex spaces*, Note di Matemat **3** (1983), 159-172 MR 1987 (86f : 53074).
39. *Complex hypersurfaces of product of two cosymplectic manifolds* (cu M.Capursi) Bull. Soc. Math. Soc. R. S. Romania **28** (1984), p.299-310 MR 1987 (87a : 53069).
40. *Complex hypersurfaces of some Kahler manifolds*, (cu M.Capursi) Lucrările Conferinței Naționale de geometrie și topologie, Tipografia Univ. Timișoara, 1984, p.28-32.
41. *A note on hupersurfaces of a Wagner space*, Proceedings of Romanian - Japanese Colloquim on Finsler Geometry, 1984, p. 85 - 97, MR 1987 (87e : 53036).
42. *Geometrie și relativitate in volumul Matematica in lumea de azi și de mâine*, Acad. RSR, 1985, p. 165-169.
43. *On the scalar curvature of a complex hypersurfaces of product of two cosymplectic space forms* (cu M.Capursi), Tensor N.S. **42** (1985) 131-136 MR (87e: 53085).
44. *Almost semi-invariant submanifolds of some almost paracontact Riemannian*

manifolds, (cu M. Matsumoto and I. Mihai), Bull. Yamagata Univ. **11** (1985), p. 121-128, MR (76b : 53063).

45. *On complex hypersurfaces of product of two cosymplectic manifolds II*, (cu M. Capursi), Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR **22** (1985), p. 215-224, MR 1987 (87h : 53037).

46. *Critical associated metrics on symmetric manifolds*, (cu D.E.Blair), Contemporary Mathematics **51**, American Math.Society, (1986), p. 23-29 MR 1987 (87k : 58059).

47. *Spontaneous Compactification Induced by non-linear Scalar Dynamics, gauge fields and submersions*, (cu M.Visinescu), Class Quantum Grav. (Oxford) **3** (1986), p. 889-896 MR 1987 (87 : 83063).

48. *Recent results in differential Geometry of a Complex Hypersurface* (in Romanian) National Conference on Geometry and Topology, Targoviste, 1986, Bucharest Univ. Press, 1987, 111-137, MR 1989 (89k : 53049).

49. *On Sasakian manifolds which admit certain tensor fields*, (cu K. Matsumoto, I. Mihai) Publications Mathematicae, Debrecen, **33** (1989), 199-204 MR 1988 (88d : 53047).

50. *On certain vector fields in locally Kahler manifolds*, (cu K.Matsumoto, L.Ornea), Bull.Yamagata Univ., **11** (1987), 335-344 MR 1988 (88b : 53077).

51. *On Cauchy-Riemann submanifolds of a nearly cosymplectic manifolds*, Homajial vol. A.Kawaguchi (1987), Tensor **46**, p.291-296.

52. *Kaluza-Klein Theory with scalar fields and generalized Hopf manifolds*, (cu M.Visinescu) Class. Quantum Grav. **4** (1987) p. 1917-1325 MR 1989 (98a : 83059).

53. *On complex hypersurfaces of a generalized Hopf manifold*, (cu L. Ornea, K. Matsumoto), Publ. I'Inst. Math. **42** (56) 1987. 123-129 MR 1989 (97f : 53079).

54. *Remark on Contact Cauchy-Riemann Submanifolds of a closely cosymplectic manifolds*, (cu M. Capursi) In volume "Differential Geometry and its Applications", (Editor M.Prvanonic) 1989, 91-98, MR 1991 (91b : 53036).

55. *"Space-time compactification and Riemannian submersion"*, (cu M. Visinescu) In volume "The Mathematical Heritage of C. F. Gauss" (ed. T. Rassias), World Scientific Press, 1991 p. 358-371, MR (92m : 83073).

56. *"The Geometry of the Dual of a Vector Bundle"*, (cu R.Miron, A. Anastasiei), Publ. Institut Math. (Beograd), **46** (1989) p. 145-162 MR (91i : 53032).

57. *Space-time compactification induced by scalar fields and cosymplectic structures*, (cu M. Visinescu) Revue Roum. Phys. **35** (1990) 317-325, MR (92j : 83117).

58. *Kaluza-Klein Theories and Riemannian Submersions* (cu M.Visinescu), STUDIES IN GRAVITATION THEORY, CIP Press (1988), p. 23-44

59. *A class of Anti-Invariant submanifolds in a Hopf generalized manifolds*, (cu L. Ornea) Bul. Math. Soc. Math. RSR **34** (1990) 115-123, MR (91m : 53039).

60. *A certain symmetric F-connection in l.c.Kahler manifolds*, (cu K. Matsumoto, L.Ornea), Bull. Yamagata Univ. **12** (1991) 299-306, MR 92a : 53026

61. *On the Vranceanu connection*, (cu A. Bejancu, K. Duggal) in Differential Geometry and Topology, applications in Physics and Technics. Polytechnic Inst. Bucharest Sci. Bull. **53** (1991) 39-49.

62. *Extrinsic spheres on generalized Hopf manifolds*, (cu L.Ornea) , Proceed. 20-th NCGT, Timișoara (1991), 95-99.
63. *Immersions spheriques dans une variete de Hopf generalisee*, (cu K. Matsumoto, L. Ornea), C. R. Acad. Paris, t. 316 (1993) 63-66, MR 93m : 53051
64. *A class of Anti invariant submanifolds in a Hopf generalized manifolds*, (cu L. Ornea) Bull. Math. Soc. Romania (1990) p. 115-123, MR 91m : 53039
65. *Harmonic Maps on f-manifolds with Semi-Riemannian metrics*, (cu K.Duggal, A.M.Pastore) Conference on Geometry and Topology, Cluj-Napoca, Sept 26-29 (1993) p. 47-55.
66. *Extrinsic Spheres and parallel submanifolds in cosymplectic manifolds*, (cu A.Cabras,G.Pitis) Math.Journal Toyama Univ. 17 (1994), 31-53.
67. *Extrinsic spheres of a generalized Hoph manifold*, Publ.Math. (Debrecen) (cu L. Ornea, K. Matsumoto) 44 (1994), 189-200.
68. *Harmonic Maps on Sasakian and Cosymplectic manifolds*, (cu A. M. Pastore) Proceedings of the 24-th NCGT, Timișoara 1996, p.139-155.
69. *Holomorphic and Harmonic Maps of l.c.k. manifolds*, (cu L. Ornea, V. Vuletescu), Bolletino U.M.I. 9-A 1995 p.569-579.
70. *On harmonic maps on metric f-manifolds*, (cu A.M.Pastore) in the 90-th Anniversary of A.Kawaguchi's Birth, 1992 Tensor (N.S) 53 (1995).
71. *Harmonic maps on matrix contact manifolds*, (cu A. M. Pastore), Annales Math. Blaise Pascal, 2 (1995), p.43-53.
72. *Some foliations defined by f-structures with parallelizable kernel*, (cu A.M. Pastore), Rapp.Univ.Bari, Dept.Mat. 53 (1996) pp.1-26.
73. *Semi-invariant submanifolds of a generalized Hopf manifold*, (cu F. Verroca) Rev. Acad. Can. Cienc. 7 (1995) f.1 p.23-30.
74. *Submanifolds of almost hermitian manifolds*, Riv. Mat. Univ. Parma 3. Conveqno Intern. Geometria Differenziale Analisi Complesa, (1994) 123-142.
75. *Submanifolds of constant holomorphic deviation*, (cu G.B.Rizza) in the Volume dedicated to the Memory of F.Tricerri, Unione Mat. Italiana , (1996) sub tipar.
76. *Some submanifolds of a parakahler manifold*, (cu G.B.Rizza) Rendiconti Circolo Matem.Palermo vol.45 (1996) sub tipar.

S-a născut la 21 iunie 1944 în Văleni-Dâmbovița. Absolvent în 1967 al Facultății de Matematică, Universitatea din București. Preparador din 1967, asistent din 1970, lector din 1977 la aceeași Facultate. În 1979 se transferă ca cercetător principal III la Secția de Matematică a INCREST București, unde devine cercetător principal II în 1984. Cercetător principal I din 1990 la Institutul de Matematică al Academiei Române. Profesor la Catedra de Geometrie a Facultății de Matematică, Universitatea din București din 1995. Doctor în Matematică din 1971 cu teza "Contractii raționale de varietăți algebrice". A primit premiul "Simion Stoilow" al Academiei Române pe anul 1981. Conducător de doctorat în specialitatea "Geometrie Algebrică". A ținut cursuri și seminarii de algebră, geometrie, topologie algebrică și diferențială, varietăți complexe, teoria invarianților, geometrie algebrică. Activitatea științifică o desfășoară în domeniul Geometriei Algebrice.

Carti si manuale:

1. *Suprafețe algebrice*, Editura Academiei Române, București, 1981.

Articole stiintifice:

1. *Functori adjuncți contravarianți*, Stud. Cerc. Mat. **17** (1965), 1141-1152.
2. *Extension de la définition des foncteurs dérivés pour les catégories abéliennes*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **11** (1966), 103-107.
3. *Sur une classe de morphismes de préschémas*, (cu M. Moroianu) Compt. Rendus Acad. Sci. Paris **268** (1969), 1609-1611.
4. *Quelques propriétés d'une classe des morphismes de préschémas*, (cu M. Moroianu) Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **269** (1969), 279-280.
5. *Caracterizarea morfismelor unei scheme în $\text{Proj}(S)$ și aplicații la fascicule ample*, (cu M. Moroianu) Stud. Cerc. Mat. **21** (1969), 1449-1463.
6. *Sur les schémas éclatés*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **15** (1970), 1133-1142.
7. *Sur un critère de contractibilité rationnelle*, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **274** (1972), 1462-1465.
8. *Contractions rationnelles à un point et l'étude d'une classe des singularités*, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **274** (1972), 1491-1493.
9. *Algebraic contractions and complete intersections*, (cu M. Moroianu) Atti Accad. Naz. Lincei (Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur.) **52** (1972), 884-892.
10. *Câteva rezultate privind contractiile algebrice*, Stud. Cerc. Mat. **25** (1973), 177-216.
11. *Sur certaines singularités des variétés algébriques*, in "Categories and Commutative Algebra" (P. Salmon, editor), Ed. Cremonese, Roma (1973), pp. 3-9.

12. *Contractions rationnelles des variétés algébriques*, Annali Sc. Norm. Sup. Pisa **27** (Cl. Sci. IV) (1973), 743-768.
13. *Contractions algébriques et applications*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **19** (1974), 143-160.
14. *Criteri di semifattorialità e di fattorialità per anelli locali con applicazioni geometriche* (cu M. Fiorentini) Annali Mat. Pura Appl. **53** (1975), 211-222.
15. *On certain isolated normal singularities*, Nagoya Math. J. **61** (1976), 205-220.
16. *Supplément à l'article "Contractions rationnelles des variétés algébriques"*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **21** (1976), 977-983.
17. *Segre-Veronese embeddings*, (cu N. Manolache) Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **22** (1977), 1195-1213.
18. *A remark on the Grothendieck-Lefschetz theorem about the Picard group*, Nagoya Math. J. **71** (1978), 169-179.
19. *Applications of the Grothendieck duality theory to the study of normal isolated singularities*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **24** (1979), 683-689.
20. *Sur les diviseurs amples*, Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **290** (1980), 961-963.
21. *Dualizing divisors of two-dimensional singularities*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **25** (1980), 695-707.
22. *Autres résultats sur les diviseurs amples*, Compt. Rendus Acad. Sci Paris **292** (1981), 909-912.
23. *On ample divisors*, Nagoya Math. J. **86** (1982), 155-171.
24. *On ample divisors: II*, in "Proceedings of the Week of Algebraic Geometry" (L. Bădescu, H. Kurke, editors), Bucharest 1980, Teubner-Texte zur Mathematik, Band 40, Leipzig 1981, pp. 12-32.
25. *The projective plane blown up at a point as an ample divisor*, Atti Ligure Scienze e Lettere **38** (1981), 3-7.
26. *Hyperplane sections and deformations (Research announcement)*, in "Recent Trends in Mathematics", Reinhardsbunn 1982 (H. Kurke, J. Mecke, H. Triebel, R. Thiele, editors), Teubner-Texte zur Mathematik, Band 50, Leipzig 1983, pp. 13-19.
27. *Anticanonical models of ruled surfaces*, Annali Univ. Ferrara **29** (1983), 165-177.
28. *Hyperplane sections and deformations*, in "Algebraic Geometry", Proceedings, Bucharest 1982 (L. Bădescu, D. Popescu, editors), Lecture Notes in Math. Vol. 1056, Springer-Verlag 1984, pp. 1-33.
29. *Normal projective degenerations of rational and ruled surfaces (Research announcement)*, An. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, Sec. I Mat. (Supplement), **31** (1985), 4-10.
30. *Normal projective degenerations of rational and ruled surfaces*, J. reine angew. Math. (Crelles J.) **367** (1986), 76-89.
31. *Local properties of the degenerations of rational surfaces*, Revue Roumaine Math. Pur. Appl. **31** (1986), 471-477.
32. *A criterion for hyperplane sections*, Math. Proc. Cambridge Phil. Soc. **103** (1988), 59-67.

33. *Algebra graduată asociată unui divizor pe o suprafață netedă și proiectivă*, in volumul "Analiză complexă: aspecte clasice și moderne", Editura Științifică și Enciclopedică, București 1988, pp. 295-337.

34. *Infinitesimal deformations of negative weights and hyperplane sections*, in "Algebraic Geometry", Proceedings, L'Aquila 1988 (A.J. Sommese, A. Biancifiore, E.L. Livorni, editors), Lecture Notes in Math. Vol. 1417, Springer-Verlag 1990, pp. 1-22.

35. *Polarized varieties with no deformations of negative weights*, in "Geometry of complex projective varieties", Proceedings, Cetraro 1990 (A. Lanteri, M. Palleschi, D.C. Struppa, editors), Mediterranean Press, Rende (Italy) 1993, pp. 9-33.

36. *Formal rational functions along zero loci of sections of ample vector bundles*, (cu E. Ballico) Revue Roumaine Math. Pur. App. **38** (1993), 609-630.

37. *Lefschetz type results for proper intersections*, in "Classification of Algebraic Varieties", Proceedings, L'Aquila 1992 (C. Ciliberto, E.L. Livorni, A.J. Sommese, editors), Contemporary Math. (American Mathematical Society) 162 (1994), pp. 19-30.

38. *On a result of Zak-L'vovsky*, in "Projective Geometry with Applications" (E. Ballico, editor), Lecture Notes in Pure and Appl. Mathematics, Vol. 166, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, Honk Kong, 1994, pp. 19-30.

39. *Algebraic Barth-Lefschetz theorems*, Nagoya Math. J. **142** (1996), 17-38.

40. *A criterion for extending meromorphic functions*, (cu M. Schneider) Math. Annalen **305** (1996), 293-302.

41. *Positive curves in polarized manifolds*, (cu M. Beltrametti și P. Francia) Manuscripta Math. (va apărea)

S-a născut la 1 Septembrie 1940, în comuna Săliște, jud. Sibiu. Absolvent din 1963 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Preparador 1963, asistent suplinitor 1964, asistent titular 1970, lector 1978, conferențiar 1991. Doctor în Matematică din 1977 cu teza "Spații cu caracteristice drepte". A ținut cursuri și seminarii de Geometrie, Geometrie diferențială, Grupuri Lie, Teoria curbelor și suprafețelor, Istoria matematicii. Activitatea științifică o desfășoară în domeniul geometriei diferențiale și al grupurilor Lie. A primit premiul "Gheorghe Țițeica" al Academiei Române pe anul 1985.

Cărți și manuale:

1. *Conexiuni pe varietăți diferențiabile*. Tip. Univ. București, (1980), (cu S. Ianuș, I. Popovici, D. Smaranda, I. Teodorescu).
2. *Capitole speciale de geometrie diferențială*. Tip. Univ. București, (1981), (cu S. Dragomir, S. Ianuș, C. Păun, I. Popovici, D. C. Rădulescu, D. Smaranda, I. Teodorescu, A. Turtoi).
3. *Algebre și grupuri Lie. Exemple. Aplicații geometrice*. Tip. Univ. București (1982), (cu I. Popovici).
4. *Geometrie diferențială. Culegere de probleme*. Tip. Univ. București (1982).
5. *Geometria algebrelor de deformare*. Tip. Univ. București (1983), (cu M. Martin și Gh. Vranceanu).
6. *Lecții de grupuri Lie*. Tip. Univ. București (1984).
7. *Geometrie. Curbe și hipersuprafețe în spații euclidiene*. Tip. Univ. București (1985).
8. *Culegere de probleme de geometrie. Capitole speciale de varietăți diferențiabile și topologie algebrică*. Tip. Univ. București (1986), (cu I. Pop și G. Pripoae).
9. *Teoreme și probleme de geometrie elementară*. Tip. Univ. București (1986), (cu V. Boskoff).
10. *Culegere de probleme de grupuri Lie*. Tip. Univ. București (1987), (cu I. Pop și G. Pripoae).
11. *Culegere de probleme de geometrie diferențială*. Tip. Univ. București (1987), (cu G. Pripoae).
12. *Grupuri și algebre Lie*. Tip. Univ. București (1988), (ed. a 2-a 1990, ed. a 3-a 1993, ed. a 4-a 1994 cu titlul *Grupuri Lie*, la Ed. Univ. București).
13. *Curs de geometrie*. Tip. Univ. București (1989), (ed. a 2-a 1990, ed. a 3-a 1996 la Ed. Univ. București).
14. *Probleme practice de geometrie*. Ed. Tehnică București, (1990), (cu V. Boskoff).
15. *Geometrie diferențială*. Tip. Univ. București (1992), (ed. a 2-a 1994), (cu G. Pripoae).
16. *Metode de rezolvare a problemelor de geometrie*. Ed. Univ. București (1993), (cu Al. Bumbăcea, A. Catană, P. Horja, G. G. Niculescu, N. Oprea, C. Zară); editia a

2-a (1997).

17. *Teoreme și probleme de grupuri Lie*. Ed. Univ. București (1996), (cu G. Pripoe și C. Zara).

Articole științifice

1. "Asupra unor spații cu caracteristice drepte", An. Univ. Bucharest, *Mat-Mecanică 1* (1970) 61-66 MR 44:2164.

2. "Asupra câmpurilor de vectori paraleli ale unor spații A_n cu conexiune afină proiectiv euclidiene" An. Univ. Bucharest, *Mat-Mecanică 2* (1972) 61-65 MR 50:5657.

3. "Asupra spațiilor riemanniene cu caracteristice drepte" An. Univ. Buc., *Mat-Mecanică 2* (1973) 123-128 MR 50:3134.

4. "Les courbes caracteristiques des espaces Riemanniens V_n conformement euclidiens" *Math. Nachrichten*, **69** (1975) 285-289 MR 52:11770.

5. "Une extension des variétés de Weyl et de Lyre" An. Fac. Sci. Kinshasa, Zaire, Section Math.-Phys., vol II, (1976) 143-152 MR 54:11223.

6. "Sur l'algèbre de déformation associée à une variété de Weyl" An. Fac. Sci. Kinshasa, Zaire, Section Math.-Phys., vol III, nr 1, (1977) 79-88 MR 57:13789.

7. "Directions caracteristiques et l'analyse spectrale des operateurs quadratiques" An. Fac. Sci. Kinshasa, Zaire, Section Math.-Phys., vol I, nr 1, (1975) 227-241 (cu G. Isac).

8. "Corespondențe între spații affine A_3 cu conexiune polinomială" An. Univ. Buc., *Mat-Mecanică 2* (1973) 141-153, (cu I. Teodorescu și N. Nediță) MR 50:3131.

9. "Spații local euclidiene A_2 cu caracteristice drepte paralele de speța a doua" An. Univ. Buc., *Mat-Mecanică 2* (1970) 117-127 (cu I. Teodorescu și N. Nediță) MR 50:4314.

10. "Asupra spațiilor Einstein cu simetrie sferică" An. Univ. Buc., *Mat-Mecanică 1* (1967) 103-107 (cu S. Ianuș și N. Nediță). MR 38:6823.

11. "Sur les espaces A_2 de la deuxième espece à caracteristiques droites" *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR* **13** (16), 2 (1969), 245-253 (cu I. Teodorescu) MR 42:5183.

12. "Sur l'algèbre associée a un champ tensoriel de type (1,2)" *Acta Math. Acad. Sci. Hungaricae*, **31** (1-2), (1978) 27-35 (cu M. Martin) MR 58:24112.

13. "Les espaces de Riemann ayant la forme de Ricci a courbure constante" An. Univ. Bucharest, **26** (1977), 131-141 (cu I. Teodorescu) MR 58:30857.

14. "On the deformation algebra of two affine connections" *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR* **20** (68), 3-4, (1976) 313-323, (cu C. Udriște) MR 58:7441.

15. "Des champs caracteristiques nonisotropes sur une variété conforme" *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR* **20** (68), 3-4 (1976), 307-312 (cu I. Teodorescu) MR 57:17535.

16. "Sur les transformations sous-projectives d'une connexion linéaire" *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR* **21** (69), 1-2 (1977) 83-91 MR 57:17532.

17. "Des courbes (∇, F) planes" *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR* **21** (69), 3-4 (1977) 345-353 (cu M. Martin) MR 58:2634.

18. "Sur l'algèbre de déformation associée a un espace de Riemann" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **21** (69), 3-4 (1977) 363-374 (cu I. Teodorescu) MR 58:24119.
19. "Des courbes subcaracteristiques sur une variété presque complexe" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Sect. 1. **XXIII**, 2, (1977) 309-313 MR 58:24113.
20. "Sur l'algèbre de déformation associée à une variété de Riemann" An. Univ. Bucharest, **XXVII**, (1978) 51-55 MR 58:12777.
21. "Sur les transformations de Norden-Miron" Inst. Politehnic Bucharest, Seria Electrotehnică, **XL**, 1 (1978) 9-14 MR 80a:53019.
22. "Les espaces de Riemann en representation subgeodesique" Tensor N. S. **32** (1978) 183-187 MR 80a:53020.
23. "Sur un theoreme de Levi-Civita-Vrănceanu" Proc. Rom. Nat. Conf. on nonholonomic spaces, Ed. Acad. RSR, București (1979) 156-160 MR 81c:53024.
24. "Einige Bemerkungen über die DeformationsAlgebra" Abh. Math. Srm. der Univ. Hamburg, Band **49** (1979) 244-253 (cu M. Martin) MR 81a:53107.
25. "On the holomorphically subplanar curves" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Sect. 1. **XXV**, 2, (1979) 345-348 MR 81g:53028.
26. "Deux observations sur les metriques conformes" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Sect. 1. **XXIV**, 2. (1978) 351-355 MR 80h:53042.
27. "Sur la geometrie de l'algèbre de déformation associée à une variété de Weyl" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **22** (70), 4, (1978) 411-424 MR 80e:53036.
28. "On semi-symmetric metric connection" Tensor N. S. **35** (1981) 40-44 MR 82j:53031.
29. "Sur la representation geodesique des espaces de Riemann" An. Univ. Buc., Matematică **XXVIII** (1979) 69-74 MR 81i:53018.
30. "Sur les espaces de Riemann conformement euclidiens" Rev. Roum. Math. Pures et Appl., **XXIV**, 5 (1979) 759-773 (cu I. Teodorescu) MR 80j:53022.
31. "Directions caracteristiques à une paire des connections lineaires sur une variété de Banach" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, Sect. 1. **XXV**, 2 (1979) 349-354. (cu M. Anastasiei) MR 81d:58012.
32. "On the (∇, F, ξ) -subpaths" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **23**, (71), 2 (1979) 177-182 (cu M. Martin) MR 81m:53047.
33. "Asupra algebrei de deformare asociată unui spațiu conform euclidian" Proc. Nat. Coll. on Geom. Top. Cluj-Napoca (1978) 270-280 (cu I. Teodorescu).
34. "Connections lineaires compatibles à des structures de Weyl" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **24** (72), 3, (1980) 285-298 MR 82i:53038.
35. "Champs speciaux dans l'algèbre de déformation" An. Univ. Bucharest, Matematică **XXX**, (1981) 39-48 MR 83e:53013.
36. "Über die Spezialkurven" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **25** (73), 4, (1981) 411-414 MR 83f:53015.
37. "Champs presque speciaux dans l'algèbre de déformation" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, Sect. 1. **XX** (1981) 171-176 MR 83d:53031.

38. "Champs presque principaux dans l'algèbre de déformation" Rev. Roum. Math. Pures et Appl **XXVI**, 8 (1981) 611-616 MR 83c:53049.
39. "Über die Hauptkurven" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **25** (75), 3, (1981) 301-304 (cu Fl. Nicolescu) MR 83g:53020.
40. "Des champs (F^1, \dots, F^m) -caractéristiques" An. Univ. Bucharest, Matematică **XIX**, (1981) 13-22 (cu S. Leico) MR 83e:53039.
41. "Des champs subcaractéristiques" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **26**, (74), 2 (1982) 59-70 (cu N. Soare) MR 84a:53036.
42. "Champs principaux dans l'algèbre de déformation" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **27** (75), 1 (1983) 75-82 MR 84g:53051.
43. "Asupra spațiilor pseudo-riemannien în corespondență geodezică" Proc. Nat. Coll. Geom. Top. Bușteni (1981) 249-257 MR 84h:53026.
44. "Sur une paire de métriques de Riemann" Proc. Nat. Coll. Geom. Top. Cluj-Napoca (1982) 79-80.
45. "Des courbes nilpotentes" Mathematica, **23** (46), 2, (1981) 245-255 MR 84e:53042.
46. "Sur la géométrie de l'algèbre associée à un champ tensoriel du type $(1,2)$ " Tensor N. S. **38** (1982) 235-241 MR 87a:53062.
47. "Asupra spațiilor Riemann în corespondență geodezică" Proc. Nat. Coll. Geom. Top. Bușteni (1981) 390-396. (cu I. Teodorescu) MR 85b:53027.
48. "Un théorème sur les métriques pseudoriemanniennes conformes" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Sect. 1. **XXIX** (1983) 63-70 MR 84k:5302.
49. "Sur la représentation géodesique et subgéodesique des espaces de Riemann" An. Univ. Bucharest, Matematică **XXXII** (1983) 57-63 MR 85b:5302.
50. "Quelques remarques concernant les champs presque ξ -principaux" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Piatra-Neamț (1983) 167-170 MR 87a:53063. (cu G. Pripoe).
51. "Sur une classe de courbes" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Timișoara (1984) 182-187.
52. "Champs (F, ξ) -planes dans l'algèbre associée à un champ tensoriel de type $(1,2)$ " Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Timișoara (1984) 188-193, (cu G. Pripoe).
53. "Champs presque ξ -principaux dans l'algèbre associée à un champ tensoriel de type $(1,2)$ " An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, Sect. 1. **XXX** (1984) 79-88, (cu G. Pripoe) MR 87i:53049.
54. "Connexions de Lyra ξ -principales" An. Univ. Buc., Matematică **XXIII** (1984) 69-74, (cu G. Pripoe) MR 87d:53054.
55. "Champs presque F-principaux" Publicationes Math. Debrecen, **32** (1985) 85-91 MR 87e:53050.
56. "Champs F-principaux" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **29**, (77), 4, (1985) 331-337 MR 88c:53020.
57. "Obiecte geometrice în algebra de deformare asociată unui cuplu de conexiuni liniare invariante pe un grup Lie" Stud. Cerc. Mat. **37**, 4, (1985) 342-346, MR 87g:53048.
58. "Courbes $(F^1, \dots, F^m; X^1, \dots, X^m)$ caractéristiques" An. Univ. Bucharest, Matematică **XXIV** (1985) 30-39, (cu S. Leico) MR 88c:53038.

59. "Champs F-speciaux" Tensor N. S. **42** (1985) 191-197 MR 87f:53047.
60. "Courbes m-caracteristiques." Tensor N. S. **42** (1985) 198-204 MR 87f:53048.
61. "Structures algébriques generées par certaines propriétés géométriques" An. Univ. Buc., Matematică **XXV** (1986) 57-64, (cu G. Pripoae) MR 87j:53054.
62. "Quelques applications géométriques des propriétés de nilpotence et d'idempotence" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **30** (78), 2, (1986) 149-157, (cu A. Turtoi) MR 87f:53034.
63. "Champs F-plans dans l'algebrè associée à un champ tensoriel de type (1,2)" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **31** (79), 4 (1987) 313-326, (cu G. Pripoae) MR 90c:53072.
64. "Sur les quasi-connexions" An. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iași **XXXIV**, 1, (1987) 81-88 MR 89b:53034.
65. "Câmpuri (X^1, \dots, X^m)-caracteristique" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Târgoviște (1986) 131-136, (cu S. Leiko) MR 90d:53054.
66. "Sur les courbes m-principales" Tensor N. S. **46** (1987) 204-208.
67. "Connexion de Tzitzeica ξ -speciales et presque ξ -speciales" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **32** (80), 1, (1988), 51-57, (cu G. Pripoae) MR 90c:53073.
68. " ω -special fields in the deformation algebra" Demonstratio math. **XXI**, 3, (1988) 665-676 (cu N. Soare) MR 90j:53049.
69. "Asupra unei teoreme a lui Vranceanu despre spațiile riemanniene in corespondență geodezică" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Vaslui-Valea Hogeii-Bacău (1980) 223-226.
70. "Champs presque conformes" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Târgoviște (1986) (volume issued in 1988), 189-194, (cu G. Pripoae) MR 90a:53048.
71. "Sur un probleme d'Eisenhart" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Târgoviște (1986) (volume issued in 1988), 195-200, (cu G. Pripoae) MR 89m:53033.
72. "Transformations presque (F, ξ)-sousprojectives sur des variétés presque complexes" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **32** (80), 3 (1988) 251-257 (cu G. Pripoae) MR 90c:53043.
73. "Sur les connexions de Tzitzeica ξ -speciales et presque ξ -speciales" Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Oradea (1987) (volume issued in 1988), 127-132, (cu G. Pripoae) MR 90f:53057.
74. "Champs presque (F^1, \dots, F^m)-principaux" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **33** (81), 4, (1989) 55-58 MR 92b:53019.
75. "Des champs m-souscaracteristiques" Bull. Math. de la Soc. Sci. Math de la RSR **34** (82), 2, (1990) 147-160, (cu N. Soare) MR 92b:53020.
76. "Hypersurfaces de type semisimetrique dans R_p^{n+1} " Acta Sci. Math. **54** (1990) 83-87, (cu G. Pripoae) MR 92a:53092.
77. "Champs m-distingués sur une variété de Riemann" Stud. Cerc. Mat. **42**, 5-6, (1990) 449-464 MR 91m:53019.
78. "Quasi-connexions de Golab" Demonstratio Mathematica, **XXVI**, 1, (1993) 23-31 MR 94f:53026.

79. "Quasi-connexions compatibles avec des f-quasi-structures de Weyl" Tensor N. S. **52**, 1, (1993) 7-13 MR 94j:53026.
80. "Champs presque F -spéciaux" Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, **38** (86), 1-2, (1994), 37-44, (cu C. Gherghe).
81. "Sur les variétés riemanniennes satisfaisant à $RQ = 0$ " C. R. Acad. Sci. Paris, **322**, S. I, (1996), 389-392, (cu G. Pripoe).
82. "Quelques applications géométriques des dérivations dans l'algèbre de déformation de deux connexions linéaires" Tensor N. S. **57** (1996), 27-37.
83. "Champs des vecteurs remarquables dans l'algèbre de déformation: rétrospective et perspective" Balkan J. of Geometry and its appl. **1**, 1, (1996) 47-60.
84. "On conformally semi-symmetric connections", submitted to publisher, (cu I. Hiriță și S. Stupariu).
85. "Champs m-spéciaux dans l'algèbre de déformation" submitted to publisher, (cu I. Hiriță și S. Stupariu).

Lucrări diverse

1. *Iulian Popovici-strălucit geometru român*. Stud. Cerc. Mat. **34**, 5 (1982) 449-457 (cu S. Ianuș, N. Soare, A. Turtoi) MR 84f:01067.
2. *Inegalități in triunghi*. Buletin Matematic, Insp. Șc. Jud. Dâmbovița, Târgoviște, 1987, 16-26.
3. *Asupra problemelor date la examenul de definitivare in învățământ, (sesiunea septembrie 1989)*: G. M. (Perfecționare metodică și metodologică in matematică și informatică), **1**, 1990, pp. 1-3.
4. *Gheorghe Țițeica*. Buletin matematic, Insp. Șc. București, **6** 1995, 63-64.
5. *Gheorghe Vrânceanu*. Buletin matematic, Insp. Șc. București, **6** 1995, 82-83.

S-a născut la 18 Iunie 1941 la București. Absolventă din 1962 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Asistent în 1962, Lector în 1973, conferențiar din 1992. A susținut doctoratul în 1973, cu teza "Modele geometrice ale teoriei relativității. Prelungirea structurilor spinoriale". A ținut cursuri și seminarii de Geometrie, Teoria curbelor și suprafețelor, Geometrie diferențială, Teoria spinorilor. Domenii de activitate: Geometrie diferențială, Teoria relativității.

Carti si manuale:

1. *Graduări simple Jordan și Lie considerate în Geometria Diferențială*, Ed. Acad. București, 1971, (cu I. Popovici și R. Iordănescu).
2. *Geometrie*, Tip. Univ. București, 1982.
3. *Geometrie*, Tip. Univ. București, 1985.
4. *Aplicații ale algebrei și geometriei în teoria spinorilor*, Ed. Tehnică București, 1989.
5. *Geometrie*, Tip. Univ. București, 1996.

Articole științifice:

1. *Les tenseurs de courbure de VI-me ordre dans V_n* , Bull. Math. de la Soc. Math. Phys. de la RSR, tome 4, **52** (1961), 91-105 (cu A. Popovici).
2. *Algebre diedrice generale*, An. Univ. București **13**, 2 (1964) 153-165.
3. *Generalized spinor structure*, Proc. of the Conf. on Clifford Algebra, its Generalisations and Applications Matscience, The Inst. of Math. Sci. Madras **20**, (1971), 97-112 (cu I. Popovici).
4. *Espaces de Wagner et formes réelles de Jordan de type D*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., **16**, (1971) 111-120.
5. *Sur les connexions spinorielles*, Rev. Roumaine Math. Pures et Appl., **15**, 9 (1970) 1501-1505 (cu I. Popovici).
6. *Sur les espaces bidimensionnelles à connexion constante I*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. RSR **23**, (71), nr. 4 (1979), 373-389 (cu I. Popovici).
7. *Sur une classe d'espaces de Einstein*, Annali di Mat. Pura ed Appl. (IV), **CIX**, (1976) 117-133 (cu I. Popovici).
8. *Prolongement des structures spinorielles*, Ann. Inst. H. Poincaré **20**, 1 (1974) 21-39 (cu I. Popovici).
9. *Extinderea structurilor spinoriale ale varietăților de dimensiune impară*, St. Cerc. Mat. **25**, 5 (1973) 773-783.
10. *Geometrical models of relativity theory: Extension of spin structures*, Ed. Univ. București, 1972.
11. *Some maximal graduation classes and their Riemannian properties*, Scripta Fac. Sci. Nat. UJET Brunensis, Arch. Mat. **1,7** (1971), 31-46 (cu I. Popovici și R.

Iordănescu).

12. *Propriétés métriques des formes réelles de Jordan de type A II*, Rev. Roumaine Mat. Pures et Appl. **15**, 2 (1970) 303-314 (cu I. Popovici).
13. *Propriétés de prolongement dans la théorie des spineurs*, An. Univ. Timișoara **11**, 2 (1973) 153-158, (cu I. Popovici).
14. *La construction d'une métrique d'espace de Wagner sur une variété produit*, Bull. Math. Soc. Sci. de la RSR, **22** (70), 4 (1978) 431-437.
15. *Unele probleme privind predarea geometriei*, Proc. Rom. Nat. Symp., "Gheorghe Țițeica", Craiova (1978) 123-130 (cu I. Popovici și Al. Brezuleanu), publicată în Stud. Cerc. Mat., **2**, 31 (1979), 159-163.
16. *Computation of areas on earth-ellipsoid*, Proc. (II) of the Intern. Symp. on Appl. of Math. in System-Theory, (1978) 231-238. (cu I. Popovici și Al. Brezuleanu).
17. *Carcaterizarea omologică fibrărilor de tip Yano-Ishihara*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Vaslui-Valea Hogeii-Bacau, (1980) (cu I. Popovici și N. Soare).
18. *O generalizare a teoremei Boothby-Wang*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Vaslui-Valea Hogeii-Bacau, (1980) (cu I. Popovici și N. Soare).
19. *Asupra definiției și construcției claselor Chern*, în "Capitole Speciale de Geometrie Diferențială", Tip. Univ. Buc. (1981) 162-174.
20. *Spații cu conexiune constantă și algebre Jordan*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Bușteni, (1981) 296-302, (cu I. Popovici).
21. *Generalized spinor structure*, Preprint nr. 7, Inst. Mat. Acad. RSR, (1971) (cu I. Popovici).
22. *O nouă demonstrație și generalizare a teoremei lui Zeeman*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Cluj-Napoca, Tg-Mureș, (1982) (cu I. Popovici și D. Rădulescu).
23. *Iulian Popovici-strălucit geometru român*, St. Cerc. Mat., **34**, 5 (1982) 444-457, (cu S.Ianuș, L. Nicolescu și N. Soare).
24. *Sur un espace à connection constante de la deuxième espèce*, Rev. Roumaine Mat. Pures et Appl. **30** (1985) 667-677, (cu I. Popovici).
25. *Sur la topologie de l'espace de Minkowski*, An. Univ. Buc., **36** (1984) 13-18, (cu D. Rădulescu și Al. Brezuleanu).
26. *Quelques applications géométriques des propriétés de nilpotence et d'idempotence*, Bull. Mat. Soc. Sci. Mat. Rom. **30**, 2 (1986) 149-157, (cu L. Nicolescu).
27. *Sur un fibré algébrique de Jordan*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Timisoara, (1984) 309-311.
28. *Asupra fibrărilor algebrice Jordan*, St. Cerc. Mat. **37**, 5 (1985) 484-492.
29. *Sur les invariants d'un tissu*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top., Târgoviște, (1986) (volum apărut în 1988), 307-310.
30. *Sur une généralisation de la notion de tissu*, St. Cerc. Mat. **40**, 6 (1988) 539-545.
31. *Metrici pseudoriemannien pe fibrări Clifford*, în volumul "Proprietati ale spatiilor Riemann" Tip. Univ. Buc.
32. *Quelques observations sur les tissus*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Mat. RSR., **32**, 4 (1988) 363-370.

33. *Quelques propriétés des fibrés de Clifford*, Preprint no 2., Babeş-Bolyai Univ., Fac. of Math. și Phys. (1988) 203-210.
34. *About the supermanifolds*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie, **3** (1990) 275-285.
35. *Structură spinorială sau structură de spațiu Einstein?*, St. Cerc. Mat. (Mathematical Reports), **3**, 45 (1993) 275-283.
36. *About a metric connection on a supermanifold*, Proc. XX'th Rom. Nat. Conf. Geom. Top., Timișoara, (1989).
37. *Sur la dérivation spinorielle totale*, An. Univ. Buc. (1994).
38. *Sous-variétés totalement isotropes d'une variété pseudo-riemannienne*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Roum. (va apărea)

S-a născut la 7 Noiembrie 1958 in București. Absolvent din 1983 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Asistent din 1988, lector din 1994. Doctor in Matematici din 1991 cu teza "Sisteme diferentiale pe varietăți Lorentz". A ținut cursuri de Geometrie Diferențială, Grupuri Lie, Geometrie Riemanniană, Geometrie cu aplicații in fizică, Geometrie (limba franceza).

Carti si manuale:

1. *Elemente de analiza matematica* (culegere de probleme), Tip Univ. Bucuresti, 1981, (in colaborare cu 11 coautori)
2. *Culegere de probleme de geometrie (capitole speciale de geometrie diferentia si topologie algebrica)*, ibid., 1986 (in colab. cu L. Nicolescu si I. Pop)
3. *Culegere de probleme de grupuri Lie*, ibid., 1987, (in colab. cu L. Nicolescu si I. Pop)
4. *Culegere de probleme de geometrie diferentia*, ibid., 1987 (in colab. cu L. Nicolescu)
5. *Geometrie diferentia* (curs), Ed. Univ. Bucuresti, 1992, (in colab. cu L. Nicolescu), (ed. a II-a 1994)
6. *Teoreme si probleme de grupuri Lie* (monografie), ibid., 1996 (in colab. cu L. Nicolescu si C. Zara).

Articole stiintifice

1. *Metoda de calcul a diametrului sabelor cu trei conuri*, Stud. Cerc. Mec. Apl., **39** (1980), 311-325, (cu D. Constantinescu).
2. *Sur les sousvarietés de Tzitzeica*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Cluj, (1982), 89-90.
3. *Quelques remarques concernant les champs presque ξ -principaux*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Piatra-Neamt, (1983), 167-170, (cu L. Nicolescu), MR 87a:53063
4. *Sur la propriété de platitude projective de la connezion Tzitzeica*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Piatra-Neamt, (1983), 171-174, MR 87c:53038
5. *Sur les courbes de Tzitzeica*, Rev. Roum. Math. Pures. et Appl. **XXIX**, (1984), 589-591, MR 85m:53003
6. *Champs presque ξ -principaux dans l'algebre associée à un champ tensoriel de type (1,2)*, An. Univ. "Al. I. Cuza", Iasi, **XXX**, (1984), 79-88, (cu L. Nicolescu), MR 87i:53049
7. *Connezions de Lyra ξ -principales*, An. Univ. Buc. **XXXIII**, (1984), 69-74, (cu L. Nicolescu), MR 87d:53054
8. *Une generalisation des connezions de Schouten et de Vranceanu*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Timișoara, (1985), 223-228.

9. *Champs (F, ξ) -plans dans l'algèbre associée à un champ tensoriel de type $(1,2)$* , Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Timișoara, (1985), 188-193, (cu L.Nicolescu).
10. *Algèbres de Tzitzeica*, Bull. Math. Soc. Sci. RSR, **29**, (85), (1985), 365-370, MR 88c:53025
11. *Sur les sousvariétés de Tzitzeica*, Bull. Math. Soc. Sci. RSR, **30**, (1986), 257-263, MR 88c:53022
12. *Sur la classification des variétés presque hermitiennes et presque produit (II)*, Symp. Math. Appl. Timișoara, (1985), 131-134
13. *Structures algébriques engendrés par certaines propriétés géométriques*, An. Univ. Buc., **XXXV**, (1986), 58-64, (cu L.Nicolescu), MR 87j:53054
14. *Connexions de Schouten et de Vranceanu sur des f-variétés*, Rev. Mat. Univ. Parma, (4) **12**, (1986), 195-201, MR 88m:53063
15. *Sur les algèbres de Tzitzeica*, Bull. Math. Soc. Sci. RSR., **31**, (79), (1987), 49-55, MR 89a:53021
16. *Champs F-plans dans l'algèbre associée à un champ tensoriel de type $(1,2)$* , Bull. Math. Soc. Sci. RSR., **31**, (79), (1987), (cu L.Nicolescu), MR 90c:53072
17. *Connexion de Tzitzeica ξ -spéciales et presque spéciales*, Bull. Math. Soc. Sci. RSR., **32**, (80), (1988), 51-58, (cu L.Nicolescu), MR 90c:53073
18. *Transformations presque (F, ξ) sousprojectives sur des variétés presque complexes*, Bull. Math. Soc. Sci. RSR., **32**, (80), (1988), 171-177, (cu L. Nicolescu), 90c:53043
19. *Sur les connexions de Schouten et de Vranceanu*, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., **33**, (1988), 447-456, MR 89g:53050
20. *Champs F-presque conformes*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Tirgoviște, (1986), (volum apărut in 1988), 189-194, (cu L.Nicolescu), MR 90a:53048
21. *Sur un problème d'Eisenhart*, Proc. Rom. Nat. Coll. Geom. Top. Tirgoviște, (1986), (volum apărut in 1988), 195-200, (cu L.Nicolescu), MR 89m:53033
22. *Sur les connexions de Tzitzeica, ξ -spéciales et presque ξ -spéciales*, Tip. Univ. "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, (1988), (cu L.Nicolescu), 90f:53057
23. *Un théorème de comparaison dans la géométrie lorentzienne*, Proc. Nat. Conf. Geom.Top., **XX**, Timișoara, (1989), 199-203
24. *Quelques remarques concernant une classe de connexions linéaires dans un espace doué d'une structure presque produit ou presque complexe*, An. Univ. Timișoara, **XXVIII**, 1990, 53-57, MR 95j: 53040
25. *Hypersurfaces de type sémisymétrique R_v^{n+1}* , Acta Sci. Mat. **54**, (1990), 83-87, (cu L. Nicolescu), MR 92a:53092
26. *Propriétés de rigidité concernant la courbure des métriques indéfinies*, J. Geom. and Phys. **7**, (1990), 13-20, MR 92a:53093
27. *Singular distributions and associated connections*, Proc. Coll. Classical Analysis. Radom (1991), World Sci. Publ. (1992), 219-223, (cu L. Ionescu)
28. *Une propriété des groupes de Lie de la classe σ* , J. Indian Math. Soc. **58**, (1992), 187-190

29. *Sur la classification des variétés presque complexes et presque produit par rapport aux connexions de Schouten et de Vranceanu*, Rev. of Research Math. Ser., **21**, 2, (1991), 39-48, MR 95f:53070

30. *FEM/BEM - modelling of molecular docking interaction*, Research Rep., Research Inst. of Informatics, CAD-Syst. Lab. June 1993, (cu M. Calinescu și N. Avram)

31. *Curvatures of left invariant metrics and central elements of Lie groups*, Proc. 24-th Nat. Conf. Geom. Top., Timisoara, (1994), 255-260

32. *Sur les varietes riemanniennes satisfaisant à $RS = 0$* , C.R. Acad. Sci. Paris, **322**, ser.I, (1996) (cu L. Nicolescu)

33. *Inequalities for the mean curvatures of semi-Riemannian hypersurfaces*, Tensor N.S., (acceptată)

Lucrari diverse:

1. *Gh. Titeica - fondatorul scolii de geometrie diferentiaala romanesti*, Proc. Coll. History and Philosophy of Science, Iasi, (1982), 95-102

2. *Un model matematic pentru filosofie*, Academica, Academia Romana, V, (56), 1995, 18-19 (cu S. Comoroșan)

3. *A Mathematical Model for Philosophy*, Dialogos, San Juan, Puerto Rico (acceptată), (cu S. Comoroșan)

4. *A Mathematical Model for a Unified Material and Ideatic Universe*, Proc. Internat. Congress Biomath., Buenos Aires, 1995, (acceptată), (cu S. Comoroșan)

S-a născut la 9 Septembrie 1958 in Horezu, jud. Vâlcea. Absolvent din 1982 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Asistent din 1988, lector din 1995. Doctor in Matematici din 1994 cu teza "Differential Geometry of (Pseudo)-Riemannian Manifolds Admitting Certain Endomorphisms of Tangent Bundles and Their Submanifolds" la Universitatea Catolică din Louvain, Belgia. A ținut cursuri de Geometrie Diferențială, Geometria varietăților complexe, Geometria subvarietăților in varietăți complexe, Geometrie (limba engleză).

Carti si manuale:

1. *Capitole speciale de geometria varietăților complexe*, Ed. Univ. București (1995).
2. *Some aspects of differential geometry of vector fields*, (cu R. Roșca și L. Verstraelen), in "P.A.D.G.E.", K.U. Leuven, K.U. Brussel, (1996).

Articole stiintifice:

1. *Varietăți de paracontact și subvarietăți semi-invariante in varietăți metrice de paracontact*, Lucr. Conf. Nat. Geom. Top., Bușteni (1981), 160-170.
2. *Almost product structures on the tangent bundle of an almost paracontact manifold*, Demonstratio Math. **15** (1982), 1045-1058.
3. *Semi-invariant submanifolds of an almost paracontact manifold* (cu S. Ianuș), Tensor N.S. **39** (1982), 195-200.
4. *CR-subvarietăți ale unei f-varietăți cu repere complementare*, St. Cerc. Mat. **35** (1983), 127-136.
5. *Some structures induced on the tangent bundle of an almost paracontact manifold*, Proc. Nat. Sem. Finsler Spaces, Brașov (1983), 141-146.
6. *On generic submanifolds of a framed f-manifold*, Proc. Nat. Conf. Geom. Top., Timișoara (1984), 153-158.
7. *Almost semi-invariant submanifolds of some almost paracontact Riemannian manifolds* (cu S. Ianuș și K. Matsumoto), Bull. Yamagata Univ. **11** (1985), 121-128.
8. *Some structures defined on the tangent bundle of a P-Sasakian manifold*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **29** (1985), 61-67.
9. *On P-Sasakian manifolds which admit certain tensor fields* (cu K. Matsumoto și S. Ianuș), Publicationes Math. (Debrecen) **33** (1986), 199-204.
10. *Submanifolds of a manifold with a Sasakian 3-structure*, Proc. Nat. Conf. Geom. Top., Târgoviște (1986), 143-148.
11. *Almost CR-submanifolds of a cosymplectic manifold*, Int. Conf. Complex Analysis Appl., Varna (1987), 56.
12. *Generic submanifolds of some almost paracontact Riemannian manifolds*, Topics in Differential Geometry, Coll. Math. Soc. J. Bolyai **46** (1988), 777-791, North-Holland.

13. *Almost CR-submanifolds of a manifold with a Sasakian 3-structure* (cu K. Matsumoto), Bull. Yamagata Univ. **12** (1988), 1-8.
14. *On a certain transformation in a Lorentzian para-Sasakian manifold* (cu K. Matsumoto), Tensor N.S. **47** (1988), 189-197.
15. *Submanifolds of an almost r -paracontact Riemannian manifold of P -Sasakian type* (cu K. Matsumoto), Tensor N.S. **48** (1989), 138-144.
16. *Real hypersurfaces of an l.c.K. space form* (cu K. Matsumoto), Polytechnic Inst. Bucharest Sci. Bull. **53** (1991), 199-205.
17. *Certain real hypersurfaces of a locally conformal Kähler space form* (cu K. Matsumoto și R. Roșca), Bull. Yamagata Univ. **14** (1992), 1-11.
18. *A certain locally conformal almost cosymplectic manifold and its submanifolds* (cu R. Roșca și K. Matsumoto), Tensor N.S. **51** (1992), 91-102.
19. *On Lorentzian P -Sasakian manifolds* (cu R. Roșca), in "Classical Analysis", 155-169, World Scientific, Singapore, (1992).
20. *On the heat kernel of a compact Riemannian manifold*, Rend. Sem. Mat. Univ. Messina **2** (1993), 103-108.
21. *Totally real tensor products of submanifolds*, Polytechnic Institute Bucharest Sci. Bull. **55** (1993), 203-206.
22. *Semi-invariant submanifolds of a trans-Sasakian manifold* (cu K. Matsumoto și M. Hasan Shahid), Bull. Yamagata Univ. **13** (1994), 168-176.
23. *Almost conformal 2-cosymplectic manifolds* (cu D. Naitza), Rev. Roum. Math. Pures Appl., **39** (1994), 157-171.
24. *Introduction to tensor products of submanifolds* (cu L. Verstraelen), in "Geometry and Topology of Submanifolds" VI, 141-151, World Scientific, Singapore, (1994).
25. *Tensor products of spherical and equivariant immersions* (cu F. Decruyenaere, F. Dillen și L. Verstraelen), Bull. Belgian Math. Soc.-Simon Stevin, **1** (1994), 643-648.
26. *On structure conformal vector fields on a general space-time manifold* (cu K. Matsumoto și D. Naitza), Tensor N.S. **55** (1994), 270-275.
27. *ξ -concircular vector fields on a P -Sasakian manifold* (cu M.T. Calapso și D. Naitza), Rend. Sem. Mat. Univ. Messina **3** (1995).
28. *On biconcircular almost contact 3-structures* (cu E. Reyes și R. Rosca), Rend. Sem. Mat. Univ. Messina **3** (1995).
29. *Tensor product surfaces of a Lorentzian plane curve and a Euclidean plane curve* (cu I. Van de Woestyne, L. Verstraelen și J. Walrave), Rend. Sem. Mat. Univ. Messina **3** (1995).
30. *Tensor product surfaces of Lorentzian planar curves* (cu I. Van de Woestyne, L. Verstraelen și J. Walrave), Bull. Inst. Math. Acad. Sinica **23** (1995), 357-363.
31. *Generic submanifolds of a trans-Sasakian manifold* (cu M. Hasan Shahid), Publicationes Math. Debrecen **47**, 3-4 (1995), 209-218.
32. *Tensor product surfaces of Euclidean plane curves* (cu B. Rouxel), Results Math. **27** (1995), 308-315.
33. *ξ -null geodesic gradient vector fields on a Lorentzian para-Sasakian manifold* (cu R. Roșca și K. Matsumoto), J. Korean Math. Soc. **32** (1995), 17-31.

34. *On pseudo-Riemannian biconformal cosymplectic manifolds* (cu R. Roşca și L. Verstraelen), *Soochow J. Math.* **21** (1995), 221-252.
35. *Tensor product surfaces of Euclidean plane curves* (cu B. Rouxel), in "Geometry and Topology of Submanifolds" **VII**, 189-192, World Scientific, Singapore, (1995).
36. *Certain submanifolds of a Kaehler manifold*, in "Geometry and Topology of Submanifolds" **VII**, 186-188, World Scientific, Singapore, (1995).
37. *B.Y. Chen's inequality for C-totally real submanifolds in Sasakian space forms* (cu F. Defever și L. Verstraelen), *Boll. Un. Mat. Ital.* **10** (1996).
38. *On a class of exact locally conformal cosymplectic manifolds* (cu R. Roşca și L. Verstraelen), *Internat. J. Math. & Math. Sci.* **19** (1996), 267-278.
39. *4-dimensional Lorentzian manifolds structured by an exterior concurrent connection* (cu K. Matsumoto și D. Naitza), va apărea in *J. Korean Math. Soc.*

S-a născut la 25 martie 1949 in comuna Dobra, jud. Dâmbovița. Absolvent din 1972 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Asistent din 1972, lector din 1993. Doctor in Matematici din 1983 cu teza "Contribuții la studiul conexiunilor de ordinul doi (compuse)". A ținut cursuri de Geometrie, Geometrie Diferențială afină, Istoria Matematicii. Lucrează in domeniul geometriei diferentiale.

Cărți și manuale:

1. *Elemente de geometrie euclidiană plană*. Tip. Univ. Bucharest, (1981), (cu A. Brezuleanu, Gh. Galbură, I. Popovici, S. Teleman, A. Turtoi).
2. *Probleme de geometrie și trigonometrie*. Ed. D. P. Bucharest, (1983), (cu S. Dragomir, S. Ianuș, L. Nicolescu, M. Țena).
3. *Matematică pentru studenții străini. Vol II. Geometrie*. Ed. D. P. București, (1983), (cu R. Covaci, M. Puta, G. Sălăgean, D. Smaranda).
4. *Curs de geometrie*. Tip. Univ. București, (1986).
5. *Transformări geometrice*. Ed. Acad. Române, (1986), (cu D. Smaranda).
6. *Clase de puncte in triunghi*. Ed. Romheliion București, (1994), (cu D. Iancu și M. Iancu).
7. *Elemente de geometrie*. Ed. Univ. București (1995), (cu D. Iancu și M. Iancu).
8. *Geometrie, vol I*. Ed. Univ. București, (1996).

Articole științifice:

1. *On Enneper curves in real complex and quaternionic spaces*, Glasnik Matematički, vol 13 (33) (1978), 91-94.
2. *On helices in real and complex euclidean spaces of odd dimension*, Ann. Fac. Sci. de Kinshasa, Zaire, Section Math. Phys, vol 5 1,2 (1979).
3. *O generalizare a teoremei Boothby-Wang*, Proc. Rom. Nat. Conf. Geom. Top. (1980), Vaslui-Valea Hogeii-Bacau 247-251. (cu I. Popovici, A. Turtoi).
4. *Des champs subcaracteristiques*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum. 26 74 nr 1. (1982), (cu L. Nicolescu).
5. *Connections of order 2 (composed)*, Demonstratio Mathematica, vol XVII, 3 (1984), 671-681.
6. *Zusammenhänge Zweites Grades (zusammengesetzte) auf fast Komplexen Mannfaltigkeiten*, Proc. Rom. Nat. Conf. Geom. Top. Piatra Neamt, (1983), 128-130.
7. *Zusammenhänge zweiten Grades kompatibel mit f-strukturen Weyl*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR, Tome 30 (78) (1986), 167-170.
8. *The affine space of the derivations of a module*, Proc. Rom. Nat. Conf. Geom. Top. Tirgoviste (1986) 255-258.
9. *Sur quelques f-connexions lineaires*, Riv. Mat. Univ. Parma., 4, 14 (1988), 143-150.

10. *Des champs m-sous caracteristiques*, Bull. Soc. Sci. Mat. Rom. 34, 82, nr. 2 (1990), (cu L. Nicolescu).
11. *Iulian Popovici-strălucit geometru român*, Bull. Soc. Sci. Mat. Rom. 34,5 (1982), 444-457, (cu S. Ianuş and A. Turtoi).
12. *ω -special fields in the deformation algebra*, Demonstratio Mathematica, vol XXI, nr. 3 (1988), 665-676, (cu L. Nicolescu).
13. *On the existence of the linear connections compatible cu some (f,g) structures*, Demonstratio Mathematica, vol 28 (1995).
14. *On some (f, g) -linear connections*. Istanbul Üniv. Fen. Fak. Mat. Der. 53, (1994).
15. *On some (f, g) -linear connections*. Comm. Fac. Sci. Univ. Ankara, Series A, 44, (1995), 107-111.
16. *On the existence of the linear connections compatible with some (f,g) - structures*. Demonstratio Math., 29, 1, (1996), 149-154.
17. *On some affine connections on manifolds with almost contact 3-structure.*, (va apărea).
18. *On the (g, ϕ, ξ, η) -linear connections*. (va apărea).
19. *On affine locally symmetric hypersurfaces in \mathbf{R}^4* (va apărea).
20. *Some remarks on the (f, g) -linear connections*. (va apărea).
21. *On the derivations in the deformation algebra of two linear connections*. (va apărea).
22. *Some remarks on conformally recurrent Riemannian manifolds*. (va apărea).
23. *On vector fields on affine hypersurfaces*. (va apărea).

Lucrari diverse:

1. *Un entuziast slujitor al Gazetei Matematice - profesorul Smaranda Dumitru*. Buletin Matematic, 6, Ed. Brumar, (1995), 120-121.

S-a născut la 14 iulie 1960 in București. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității din București in 1985. A lucrat ca profesor in învățământul liceal (1985-1987), matematician la Institutul pentru Tehnică de Calcul (1987-1990), asistent la Universitatea Politehnica București (1990-1991). Din 1991 este angajat al Facultății de Matematică (asistent - 1991, lector din 1995). Doctor in matematici al Universității din București din 1992 cu teza "Structuri geometrice pe varietăți complexe. Structuri local conform Kähler". Ține cursuri de geometrie, geometrie diferențială, geometrie riemanniană și calcul variațional. Lucreaza in domeniul geometriei diferentiale. Recenzent la Zentralblatt für Mathematik și Mathematical Reviews.

Cărți și manuale:

1. *Curbe și suprafețe regulate. Culegere de probleme*, Ed. Universității București, 1995.
2. *Locally conformal Kähler structures*, va apărea la Birkhäuser (cu Sorin Dragomir).

Articole științifice:

1. *Subvarietăți Cauchy-Riemann generice in S-varietăți*, Studii și Cerc. Mat. **36**, (1984), 435-444, MR 86i:53084.
2. *CR-submanifolds of a locally conformal Kähler manifold*, Demonstratio Mat., **19**, (1986), 863-869, MR 90g:53072 .
3. *Complex hypersurfaces of a generalized Hopf manifold*, Publications de l'Inst. Math. (Béograd), **42**, (1987), 123-129, (cu S. Ianuș, K. Matsumoto) MR 89f:53079.
3. *On certain vector fields on a locally conformal Kähler manifold*, Bull. of the Yamagata Univ. Nat. Sci., **11**, (1987), 335-344, (cu S. Ianuș, K. Matsumoto) MR 88b:53077.
4. *Complex hypersurfaces with planar geodesics in generalized Hopf manifolds*, Mathematika Balkanica, **3**, (1989), 92-96, MR 90g:53072.
5. *Minimal real hypersurfaces of a generalized Hopf manifold*, Analele Șt. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, **2**, (1990), 137-142, MR 92i:53019.
6. *A class of antiinvariant submanifolds of a generalized Hopf manifold*, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie, **34**, (1990), 115-123, (cu S. Ianuș), MR 91m:53039.
7. *On a certain symmetric F-connection on a locally conformal Kähler manifold*, Bull. of the Yamagata Univ. Nat. Sci., **12**, (1991), 299-306, (cu S. Ianuș, K. Matsumoto), MR 92a:53026.
8. *A theorem on nonnegatively curved locally conformal Kähler manifolds*, Rendiconti di Matematica (Roma), serie VII, **12**, (1992), 257-262, MR 93h:53071.
9. *Immersiones sferiques dans une variété de Hopf généralisée*, C.R. Acad. Sci. Paris, **316**, Série I, (1993), 63-66, (cu S. Ianuș, K. Matsumoto), MR 93m:53067.

10. *Submanifolds with parallel second fundamental form in a generalized Hopf manifold*, Ricerche di Matem. (Napoli), XLII, (1993), 3-9, MR 95d:35066.

11. *The fundamental equations of conformal submersions*, Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contrib. to Alg. and Geom., 34, (1993), 233-243, (cu G. Romani), MR 95a:53055.

12. *Extrinsic spheres of a generalized Hopf manifold*, Publicationes Mathem. (Debrecen), 44, (1994), 189-200, (cu S. Ianuş, K. Matsumoto).

13. *Locally conformal Kähler manifolds. A survey*, Quaderno n. 12, Dip. di Mat., Univ. di Roma "La Sapienza", (1994).

14. *Holomorphic and harmonic maps between locally conformal Kähler manifolds*, Bolletino U.M.I. (7)9-A(1995), 569-579, (cu S. Ianuş, V. Vuletescu), MR 96i:58037.

15. *Conformal geometry of Riemannian submanifolds. Gauss, Codazzi and Ricci equations*, Rendiconti di Matematica (Roma), serie VII, 15, (1995), 233-249 (cu G. Romani).

16. *Locally conformal Kähler structures in quaternionic geometry*, The E. Schrödinger International Institute for Mathematical Physics, Viena, Preprint 142 (1994). va apărea in Transactions Amer.Math.Soc., 1996. (cu P. Piccinni).

17. *Weyl structures on quaternionic manifolds*, Proceedings of the Meeting on Quaternionic Structures in Mathematics and Physics, Trieste 1994, Trieste, 1996, 261-267 (cu P. Piccinni).

18. *Conformal geometry of Riemannian submanifolds. Gauss, Codazzi and Ricci equations*, Rendiconti Mat. 15 (1995), 233-249 (cu G. Romani).

S-a născut la Focșani în 1967. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității București în 1991. Preparador din 1991, asistent din 1994. Este doctorand. A ținut seminarii de Geometrie și Geometrie Diferențială, Geometrie Riemanniană. Lucrează în domeniul Geometriei Riemanniene.

Articole științifice:

1. *Champs presque F-speciaux*, Bull. Math. Soc. Sci, Roum., **38**, 37-44, (1994), (cu L. Nicolescu).
2. *Pluharmonic maps on tangent bundles of a Riemannian or Hermitian manifold*, va apărea în An. Univ. Bucuresti. (cu I. Calinov).
3. *Quasi-connexions de Golab-Lyra*, va apărea în Demonstratio Mathematica.

Născută la 12 Decembrie 1967, in București. Preparator din 1990, asistent din 1993. Activitatea științifică și-o desfășoară in domeniul geometriei diferențiale și aplicațiilor sale. Este doctorandă.

Articole științifice:

1. *Structuri suplimentare pe varietatea jeturilor*, St. Cerc. Mat., 5-6 vol. 43, (1991), 327-334.
2. *Ridicarea structurii complexe la varietatea jeturilor*, St. Cerc. St., Bacău, (1993). 53-57.
3. *Prolongement des structures spinorielles sur les variétés des jets*, Ann. Inst. H. Poincaré, ser. A. 60 (1994) 63-74.

Născut la 27 Octombrie 1962 la București. Absolvent din 1987 al Facultății de matematică a Universității București. Doctor in matematică din 1993 cu teza "Fibrați stabili pe suprafețe ne-Kähleriene", Universitatea din Zürich. Asistent din 1990. A ținut cursuri și seminarii de Topologie, Topologie Algebrică, Varietăți Complexe, Geometrie Complexă, Clase caracteristice, Teorie Seiberg-Witten.

Cărți și manuale:

1. *The Kobayashi-Hitchin correspondence*, (cu M. Lübke), World Scientific Publishing Co Pte Ltd, 250 Seiten, 1995.

Articole științifice

1. *O aplicatie a grupului fundamental*, Stud. Cerc. Mat., **35**, nr.2, 147-150, 1983.
2. *Asupra clasei caracteristice Godbillon-Vey*, Stud. Cerc. Mat., **37**, nr. 5, 472-475, 1985.
3. *On the connection between isometric immersions and covering projections*, Rev. Roumaine Math. pures et appliquées, **31**, 3, 261-267 (1986).
4. *Asupra minerelor Casson*, Stud. Cerc. Mat., **41**, 3, 213-221, (1989), (cu K. Teleman).
5. *Rezultatele lui Freedman și Donaldson asupra varietatilor de dimensiune 4*, in "Probleme actuale ale cercetării matematice", vol.I, Univ. Bucuresti, 93-111, 1990 (cu K. Teleman).
6. *Projectively flat surfaces and Bogomolov's theorem on class VII_0 surfaces*, International Journal of Mathematics, **5**, 2, 253-264, (1994).
7. *Les invariants de Seiberg-Witten et la conjecture de Van de Ven*, C. R. Acad. Sci. Paris, **321**, Série I, p. 457-461, (1995) (cu Ch. Okonek).
8. *Quaternionic Monopoles*, C. R. Acad. Sci. Paris, **321**, Série I, 601-606, (1995), (cu Ch. Okonek).
9. *The coupled Seiberg-Witten equations, vortices and moduli spaces of stable pairs*, Int. J. Math., **6**, 6, 893-910, (1995) (cu Ch. Okonek).
10. *Seiberg-Witten invariants and rationality of complex surfaces*, va apărea in : Mathematische Zeitschrift (cu Ch. Okonek).
11. *Quaternionic monopoles*, Comm. Math. Phys., **180**, 2, 363-388, (1996) (cu C. Okonek).
12. *Seiberg-Witten invariants for manifolds with $b_+ = 1$, and the universal wall crossing formula*, va apărea in: Int. J. of Math, (cu Ch. Okonek).
13. *Moduli spaces of stable bundles on non-Kählerian elliptic fibre bundles over curves*, Preprint, Universität Zürich, Noiembrie 1995.
14. *Master Spaces for stable pairs*, cu Ch. Okonek und Alexander Schmitt, Preprint (alg-geom/9607015), Universität Zürich, Iulie 1996.

15. *Non-abelian Seiberg-Witten theory and stable oriented pairs*, Preprint, Universität Zürich, Septembrie 1996, va apărea in Int. J. Math..

16. *Moduli spaces of $PU(2)$ -Monopoles*, Preprint, Universität Zürich, Septembrie 1996.

S-a născut la 23 August, 1960, in București. Absolventă din 1984 a Facultății de Matematică, Universitatea București, asistentă 1993, doctorandă. A ținut cursuri și seminarii de Topologie algebrică, Geometrie, Operatori eliptici. Activitatea științifică o desfășoară in domeniul Geometriei diferențiale și a Topologiei.

Articole științifice:

1. Sur une theoreme de Bäcklund (cu Kostache Teleman), Stud. cerc. mat., t. 38, nr. 6, 1986, p. 528-532
2. Généralisation d'un théorème de Bäcklund (colaborare cu Kostache Teleman), Analele Univ. Bucuresti, 1993.

Iulia-Elena HIRICĂ

S-a născut la 11 Iunie 1971 la Curtea de Argeș. Absolvent din 1994 al Facultății de Matematică, Universitatea București. Preparador din 1994. A ținut Seminarii de Geometrie, Geometrie Diferențială și Grupuri Lie. Activitatea științifică o desfășoară în domeniul Geometriei diferențiale.

S-a născut la 25 Noiembrie 1968 la Sibiu. Absolvent al Facultății Matematică, Universitatea București, în 1993. Preparator din 1993. A ținut seminarii de geometrie și geometrie diferențială.

Articole științifice:

1. *Sur les courbes caracteristiques associées à l'algebre de deformation des deux connexions lineaires*, (in curs de apariție).
2. *Champs m-speciaux dans l'algebre de deformations*, (cu L. Nicolescu și I.-E. Hiriță), (in curs de apariție).
3. *On conformally semi-symmetric connections* (cu L. Nicolescu și I.-E. Hiriță), (in curs de apariție).

Cătălin ZARĂ

Născut la 17 Octombrie 1969 la Suceava. Absolvent din 1994 al Facultății de Matematică a Universității București. Preparator din 1994.

Cărți și manuale:

1. "Teoreme și probleme de grupuri Lie", Ed. Univ. București, 1996 (cu L. Nicolescu și G. Pripoe)

Articole științifice

1. "Subalgebras and ideals in the algebra $U(M, A)^n$ ", va apărea in Bul. Soc. Sci. Mat. de la Roumanie.

2. "On a theorem of D. Müller", Stud. și Cerc. Mat. **47** (1995) no. 3-4, p. 359-363

3. "A characterisation of bi-invariant Riemannian metrics on Lie groups", va apărea in Stud. și Cerc. Mat. **49** (1997) no. 5-6.

S-a născut la 17 februarie 1929 în comuna Chelmeți, județul Timiș. Absolvent al Facultății de Matematică a Universității din București din anul 1951. Preparator în anul 1950, asistent în anul 1951, lector în anul 1955, conferențiar în anul 1957, profesor în anul 1966. Doctor în matematici din anul 1955 cu teza "Asupra unor probleme dinamice ale teoriei plasticității". Doctor docent în științe în anul 1967. Membru corespondent al Academiei Române din 1991, titular din 1993. A primit premiul M.E.I. pe anul 1960 și premiul "Gh. Lazăr" al Academiei pe anul 1965. Editor al revistei International Journal of Plasticity. Recenzent la Zentralblatt für Mathematik și Mathematical Reviews. A ținut cursuri de teoria plasticității cu aplicații la prelucrarea metalelor, reologie, mecanică, mecanica solidelor deformabile, mecanica materialelor compozite, mecanica rocilor și pământurilor, teoria vibrațiilor, plasticitate dinamică, dinamica solurilor.

Cărți și manuale:

1. Probleme dinamice în teoria plasticității, Ed. Tehnică, București, 1958, 250.
2. Mecanica firelor extensibile (în limba chineză), Ed. Academiei Sinice, Peking, 1964 102 (litografiat)
3. Dynamic Plasticity, North Holland Publ.Comp.Amsterdam, 1967.
4. Plasticitatea dinamică (în limba japoneză), Corona Publishing Company, Tokyo, 1970.
5. Introduction to rate-dependent plasticity (a dynamic approach), International Center for Mechanical Sciences, Courses and Lectures, Udine, 1971 (litografiat)
6. Vâscoplasticitate (cu I. Suliciu), Ed. Tehnică, București, 1976.
7. Viscoplasticity (cu I. Suliciu), Ed. Martinus Nijhoff, Haga - Ed. Tehnică, București, 1982.
8. Mecanica rocilor, Universitatea din București, 1983, ediția a II-a 1984, supliment, 1988.
9. Mecanica materialelor compozite, Universitatea din București, 1983.
10. Teoria plasticității cu aplicații la prelucrarea metalelor (cu S. Cleja-Țigoiu), Universitatea din București, 1985.
11. Rock Rheology, Martinus Mijhoff, Haga, 1988.
12. Mecanica rocilor-aspecte reologice. Ed. Științifică și Enciclopedică, 1988
13. Rock Rheology, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Holland, 1989.
14. Mecanica rocilor-aspecte reologice, Ed. Științifică, 1990.
15. Rock Viscoplasticity, TEMPUS Summer School, June 1992, Bucharest University.
16. Viscoplasticity of Geomaterials. In: Visco-plastic Behaviour of Geomaterials, Eds. N.D.Cristescu and G.Gioda, Springer Verlag, Wien-New York, 1994.
17. Time Effects in Rock Mechanics (with U. Hunsche). John Wiley, 1996

Articole științifice:

1. Discontinuități în mișcarea firului perfect flexibil și inextensibil, Com. Acad. RPR, T.I., nr.4, 1951, p.345-348
2. Discontinuități în mișcarea firelor perfect flexibile și elastice, Com. Acad. RPR, T.I., nr.6, 1951, p.345-348
3. Asupra discontinuităților de ordinul întâi în mișcarea firelor, Com. Acad. RPR, T.I., nr.9-10, 1951, p. 915-919
4. Discontinuități în mișcarea firelor vâsco-elastice perfect flexibile, Rev. Univ. C.I.Parhon și a Politehnicii din București, nr.1, 1952, p. 68-71
5. Asupra undelor de încărcare și descărcare ce apar în mișcarea unui fir flexibil elastic sau plastic (în limba rusă), Prikl.Mat.Meh., Tom 18, 1954, p. 257-264
6. Asupra unei probleme a lui M.Lévi, Buletin Științific, Sect. științ. mat. fiz. , T.VII, nr.2, 1955, p. 257-264
7. Unele observații asupra propagării undelor plastice în plăci- cazul axial-simetric- (în limba rusă), Prikl.Mat.Meh., Tom 19, nr.4, 1955, p. 433-442
8. Câteva observații privind cazul deformațiilor plane axial simetrice ale problemei dinamice a plasticității, Com. Acad. RPR, T.VI, nr.1, 1956, p. 19-28
9. Asupra propagării undelor în cauciuc (în limba rusă), Prikl. Mat. Meh. Tom 21, nr. 6, 1957, p. 797-800
10. Sur la propagation des ondes plastiques dans les barres d'acier, Actes du IX^e Congrès de Mécanique Appliquée, Bruxelles, 1957, Tom VIII, p. 191-201
11. Propagarea undelor în fire flexibile - influența vitezei de deformare (în limba rusă), Prikl. Mat. Meh., Tom 21, nr. 4, 1957, p. 486-490
12. On the propagation of elastic-plastic waves in non-homogeneous rods, Bull. Acad. Pol. Sci., vol. VII, nr. 2-3, 1959, p. 199-200
13. Sur l'effet de Bauschinger, Comptes Rendus, T.249, nr. 5, 1959, p. 616-618
14. Asupra propagării undelor elasto-plastice în cazul încărcărilor complexe (în limba rusă), Prikl. Mat. Meh., Tom 23, nr. 6, 1959, p. 1124-1129
15. Asupra efectului Bauschinger (în limba rusă), Mehanica, nr. 4, 1960, p. 149
16. Elastic-plastic waves in strings, Arch. Mech. Stos., vol. 5-6, nr. 12/13, 1960, p. 597-615
17. European contribution to dynamic loading and plastic waves. In : Plasticity. Proc. Second Symp. on Naval Structural Mechanics, 1960, Pergamon Press, p. 385-442
18. Some observations about the propagation of plastic waves in plates. In : Plasticity. Proc. Second Symp. on Naval Structural Mechanics, 1960, Pergamon Press, p. 501-510
19. On the propagation of elastic-plastic waves for combined stresses. J. of Appl. Math. and Mech., vol. 23, nr. 6, 1960, p. 1606-1612
20. Mișcări axial-simetrice în corpuri elasto-vâsco-plastice (cu M. Predeleanu), Analele Științ. ale Univ. Al.I. Cuza din Iași, secț. I, Tom VI, nr. 3, 1960, p. 734-735
21. Spatial motion of elastic-plastic strings, J. Mech. Phys. Solids, vol. 9, 1961, p. 165-178

22. Unde elasto-plastice in fire (in limba rusă), *Mechanica*, nr. 4, 1961, p. 165-175
23. Rapid motions of elasto-plastic cables, In: *La propagation des ébranlements dans les milieux hétérogènes. Colloques CNRS*, nr.11, 1962, Marseille, p. 167-174
24. Lovirea cu viteză variabilă a firelor finite și extensibile. *Com. Acad. RPR*, Tom XII, nr. 8, 1962, p. 887-891
25. Condiții la limită în mișcarea dârelor extensibile, *Analele Univ. Bucuresti, Seria științ. naturii, Fasc. de Mat. Fiz.*, nr. 34, 1962, p. 205-215
26. Les ondes élastico-plastiques dans les fils, *Appi. Mech.*, Amsterdam-New York. Elsevier Publ. Comp., 1962, p. 309-311.
27. Loading waves in transverse motion of extensible strings, *Arch. Mech. Stos.*, vol. 15, nr. 1, 1963, p. 47-61
28. Probleme dinamice ale firelor extensibile (legi constitutive diferențiale), *Analele Univ. București, Seria științ. naturii, Fasc. Mat. Fiz.*, nr. 39, 1963, p. 15-19
29. On the propagation of elastic-plastic waves in metallic rods. *Bull. Acad. Pol. Sci.*, vol. XI, nr. 4, 1963, p. 129-133
30. Lovirea cu viteză variabilă a unui fir finit, elasto-plastic (in limba rusă), *Inj. Journ.*, vol. IV, nr. 1, 1964, p. 140-147
31. Some problems of the mechanics of extensible strings. In: *IUTAM Symposium on Stress Waves in Anelastic Solids (Brown University)*, 1963, Springer Verlag, 1964, p. 118-132
32. Condiții la limită în mișcarea firelor extensibile-II- *Analele Univ. București, Seria științ. naturii, Fasc. Mat. Mec*, anul XIII, nr. 1, 1964, p. 21-26
33. Influența vitezei de deformare asupra propagării undelor elasto- vâsco- plastice in bare subțiri (in limba chineză), *Ed. Academiei Sinica, Peking*, 1964, p. 19
34. Rapid motions of extensible strings, *J. Mech. Phys. Solids*, vol. 12, 1964, p. 269-278
35. The braking of high speed moving bodies by extensible strings, In: *Proc. of the Fourth Intern. Congr. on Rheology (Brown University)*, 1963, John Wiley, 1965, Part. 3, p. 59-78
36. Dynamic stress waves in elastic-visco-plastic bodies (cu M. Preddeleanu) In: *Proc of the Fourth Intern. Congr. on Rheology (Brown University)* 1963, John Wiley, 1965, Part 3, p. 79-93
37. Loading/unloading criteria for rate sensitive materials. *Arch. Mech. Stos.*, vol 17, nr.2, 1965, p. 291-305
38. On the coupling of plastic waves, *Proc. Vibr. Probl.*, vol. 6, nr. 2, 1965, p. 145-159
39. Le mouvement de deux corps liés par un câble élastique, *Journal de Mécanique*, vol. 4, nr. 2, 1965, p.151-160
40. About the propagation of elastic/plastic waves in thin rods. In: *Dynamica Strojev (Conferința Dinamica Mașinilor, Praga, 1963)*, Bratislava, 1966, p. 87-95
41. Some dynamic problems in one-dimensional elastic/visco/plastic bodies. In: *Intern.Congr.on Applied Mech.*, (Munchen, 1964), Springer Verlag, 1966, p. 390 -395
42. Studiul proprietăților dinamice ale câtorva polimeri (in limba rusă in colaborare

cu V.V. Victorov, I.P. Dobrovolskii, T.S. Kovalenko, P.D. Stepanov și G.S. Sapiro). In lucrările Simpozionului asupra propagării undelor elasto/plactice in medii continue, Baku, 1964, Ed. Acad. de Științe Azerb., Baku, 1966, p. 103-108

43. Asupra propagării undelor de șoc in fire extensibile (cu G.Dincă și I.Suliciu), Analele Univ. București, Seria științ. naturii, Fasc.Mat.Mec, anul IV, nr.1, 1966, p. 65-73

44. Asupra propagării undelor longitudinale in bare subțiri elasto- vâsco- plastice (in limba rusă), Mehanika, nr.3, 1966, p. 119-133

45. Mathematical researches into the mechanics of solids. Rev. Roum. Math. Pures Appl., vol. 11, nr. 9, 1966, p. 1957-1073

46. Asupra mișcării sistemelor elasto-vâsco-plactice cu un grad de libertate (in limba rusă, cu E.M. Aianian, I.P. Dobrovolskii, A.K. Mehşiev, Gran Liu Ciong, G.S. Sapiro). In culegerea "Stroitelnaia mehanika", Moscova, Stroizdat, 1966, p. 320-326

47. Rapid motions of circular membranes (cu I.Suliciu), Rev. Roum. Math. Pures Appl., vol. 12, nr. 1, 1967, p. 43-62

48. On dynamic relaxation (cu M. Mihăilescu), Rheologica Acta, vol.6, nr.2, 1967, p. 144-146

49. Dynamic plasticity, Appl. Mech. Review, vol.21, nr.7, 1968, p. 659-668

50. Dynamic plasticity under combined stress. In: Proc. of the Symp. on the Mechanical Behaviour of Materials under Dynamic Loads (san Antonio, Texas, Sept.1967), Springer Verlag, 1969, p. 329-349

51. Plasticitatea dinamică (în limba rusă), Mehanika, nr. 3, 1969, p. 116-131

52. The unloading in symmetric longitudinal impact of two elastic-plastic bars, Int. J. Mech. Sci., vol. 12, nr.6, 1970, p. 7233-738

53. On unloading in the symmetrical impact of two aluminium bars (cu J.F.Bell) in vol. "Inelastic Behaviour of Solids", McGraw Hill Book Co., 1970, p. 397-419

54. On the coupling of plastic waves as related to the yield condition, Rev. Roum. Sci. Techn., Sèr. Mèc. Appl., vol.16, nr.4, 1971, p. 797-809

55. The influence of the plastic wave propagation of the variation of Young's modulus with plastic strain. Proc.of the First Intern. Conf. on Structural Mechanics in Reactor technology, Berlin 1971, vol.6, Part L, p. 231-250 (Publication Division of the Commission of the European Communities)

56. Descărcarea in lovirea longitudinală simetrică a două bare elasto-plactice (in limba rusă), Mehanika, nr.5, 1971, p. 125-141

57. On the theory of thermal locking media (cu C.T.Sun și R.L.Sierskowski, Analele Univ. București, Mat.-Mec., anul XXI, nr.1, 1972, p.71-89

58. A procedure for determining the constitutive equations for materials exhibiting both time-dependent and time-independent plasticity. Int. J. Solid Structures, vol.8, 1972, p. 511-531

59. Remarks concerning the "plateau" in dynamic plasticity (cu I. Suliciu și L. E. Malvern), Archives of Appl. Mech., vol.24, nr.5-6, 1972, p. 999-1011

60. Rheological aspects in plasticity. VI Congrès International de Rhéologie, Lyon 1972, Rheologica Acta, vol.12, nr.2, 1973, p.289-294

61. Asupra descărcării în lovirea simetrică a două bare de aluminiu (în limba rusă, cu J.F.Bell), *Mehanika*, nr.1, 1973, p.151-168
62. A numerical method to describe unloading in dynamic plasticity (cu C. Cristescu), *Proc of the Second Intern. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology*, Berlin 1973, Reprints, vol.5, Part L
63. Remarci privind "platoul" în plasticitatea dinamică (în limba rusă cu I. Suliciu și L.E. Malvern), *Mehanika*, nr.6, 1973, p. 140-149
64. Rate-type constitutive equations in dynamic plasticity. *Symp. on Foundations of Plasticity*, Varșovia, aug.-sept. 1972, *Problems of Plasticity*, Noordhoff Intern. Publ., 1974, p. 287-310
65. Quasilinear rate-type constitutive equations and incremental stress waves (cu I.Suliciu și L.E.Malvern), *Int.J.Solids Structures*, vol. 10, 1974, p. 21-33
66. A theory of fast extrusion. In vol. "Topics in Contemporary Mechanics" Intern. Center for Mechanical Sciences, Courses and Lectures, Udine, Springer Verlag, 1974, p. 67-68
67. Failure mechanisms in composite plates impacted by blunt-ended penetrators (cu L.E. Malvern și R.L. Sierskowski), *STP 568 Foreign Object Impact Damage to Composites*, ASTM, 1975, p.159-172
68. Influența variației modulului lui Young datorită deformării plastice asupra propagării undelor plastice (în limba rusă), In: *Uspehi Mehaniki Deformiruemih Sred.*, Nauka, Mosciva, 1975, p. 311-324
69. Plastic flow through conical converging dies, using a visco-plastic constitutive equation. *Int. J. Mech. Sci.*, vol.17, 1975, p. 425-433
70. A theory of tube sinking. *Mech. Research Communications*, vol.2, nr.5-6, p. 233-238
71. Drawing through conical dies-an analysis compared with experiments. *Int. J. Mech. Sci.*, vol.18, nr.1, 1976, p. 45-49
72. Experimental studies on failure mechanisms of impacted composite plates (cu C.A. Ross și R.L. Sierakowski) *Fiber Science and Technology* (9), 1976, p. 177-188
73. Asupra tragerii țevilor cu diverse viteze. *Metalurgia*, vol.28, nr.10, 1976, p. 548-557
74. Un model pentru descrierea deformării sării (cu A. Baroncea și E. Glodeanu), *Stud. cerc., mec. apl.*, tom 36, nr.1, 1977, p. 31-40
75. Speed influence in wire drawing. *Rev. Roum.Sci.Techn.- Méc. Appl.*, tom 22, nr.4, 1977, p. 391-399
76. On torsion of metallic bars at elevated temperatures. *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, tom 22, nr.4, 1977, p. 441-445
77. Impact failure mechanisms in fibre-reinforced composite plates (cu L.E. Malvern, R.L. Sierakowski și C.A. Ross) *Proc. IUTAM Symp. on High Velocity Deformation of Solids*, K.Kawata and J.Shioiri, eds., Tokyo, 1977
78. An analogy between corona effect and dynamic plasticity (cu C. Cristescu și I. Suliciu), *Bull Acad. Pol. Sci., Ser. Sci. Techn.*, vol XXVI, nr.6, 1978, p.201-209
79. Influence of the drawing speed on the optimum shape of the floating plug (cu

- S. Cleja). Rev. Roum. Sci. Techn. Ser. Mec. Appl., vol.24, nr.3, 1979, p.357-377
80. New trends in tube and bar processing (cu S. Cleja), Proc. Symp. on Metal Forming Plasticity, Springer Verlag, 1979, p. 139-157
 81. High Speed Wire Drawing (cu G. Camenschi si N. Sandru), Archives of Mechanics, vol.31, nr.5, 1979, p. 741-745
 82. A viscoplastic constitutive equation for rocks. Preprint series in Mathematics, nr.49/1979, INCREST, Bucuresti
 83. Optimizarea geometriei dopului flotant (cu S. Cleja, O. Cuida si C. Cristescu), Cercetari Metalurgice, 1979, p. 385-391
 84. Aspecte privind implicatiile geometriei sculelor asupra procesului de tragere a tevilor (cu O. Dragan si C. Avram), Cercetari Metalurgice, 1979, p. 393-399
 85. Contributii privind treflarea sarmei cu mare viteza (cu G. Camenschi si N. Sandru), Cercetari Metalurgice, 1979, p. 401-406
 86. On the optimum die angle in fast wire drawing. J. of Mech. Working Technology, vol.3, nr.3-4, 1980, p. 275-287
 87. In situ creep of rocks (cu D. Massier), Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Mec. Appl., vol.26, nr.3, 1981, p. 433-448
 88. Tube sinking (cu S. Cleja-Țigoiu), Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Mec. Appl., vol.26, nr.3, 1981, p.433-448
 89. Determinarea importanței diferiților parametri implicați în procesele de tragere (cu S. Țigoiu, G. Camenschi, N. Șandru, O. Drăgan și C. Iancu, Cercetări Metalurgice, 1980
 90. Anelastic properties of solid porous materials (cu M. Constantinescu), Analele Univ. Al.I. Cuza, Iași, Supl. la tomul XXVII, S.Ia, 1981, p.121-124
 91. Compressibility and/or dilatancy of rocks, Analele Univ. Al. I. Cuza, Ia și, Supl. la tomul XXVII, S.Ia, 1981, p.125-130
 92. Asupra fluajului rocilor. Mine, Petrol, Gaze, vol.XXXIII, nr.3, 1982, p.105-108
 93. Hot tube extrusion (cu S. Cleja-Țigoiu) Proc. of the Intern. Conf. on Numerical Methods in Industrial Forming Processes, Swansea, 1982, p. 311-320
 94. Rock Dilatancy in Uniaxial Tests. Rock Mechanics, vol.15, 1982, p. 133-144
 95. Anelastic properties of cement concrete (cu M. Constantinescu) Rev. Roum. Sci. Techn., Ser. Mec. Appl., vol.27, nr.6, 1982, p.667-680
 96. Creep of rock-like materials (cu M.Constantinescu), Int. J. Engng. Sci., vol. 21, nr.1, 1983, p. 45-49
 97. Developments in high speed viscoplastic flow through conical converging dies (cu G. Camenschi și N. Șandru, J. of Appl. Mech., vol.50, 1983, p. 566-570
 98. Proprietățile reologice ale unui rambleu consolidat (cu M. Mateescu, S. Teodorescu și D.Fotă). Mine, Petrol, Gaze, vol.34, nr.1, 1983, p.20-29
 99. On the stability with respect to the constitutive parameters (cu L. Drăgușin). Rev. Roum. Math. Pures Appl., vol.29, nr.10, 1984, p.833-838
 100. Rock Plasticity. In: Plasticity Today; Modelling, Methods and Applications, A.Sawozuk and G.Bianchi eds., Elsevier Applied Sci. Mbl.Ltd., 1985, p.643-655
 101. Determinarea deformării lente în timp a lucrărilor miniere orizontale cu

secțiune circulară (cu D. Massier, M. Dobre- Pall, M. Nicolae, C. Cristescu, S. Teodorescu). *Mine, Petrol, Gaze*, vol.36, nr.10, 1985, p. 509-517

102. A flow analysis of rigid-viscoplastic body through annular orifice (cu S. Cleja-Țigoiu. *Int. J. Mech. Sci.*, vol.27, nr.5, 1983, p. 291-301

103. Fluage, dilatance et/ou compressibilité des roches autour des puits verticaux et des forages pétroliers. *Revue Française de Géotechnique*, nr.31, 1985, p. 11-22

104. Irreversible dilatancy or compressibility of viscoplastic rock-like materials and some applications, *Int. J. Plasticity*, vol.1, nr.3, 1985, p.189-204

105. Viscoplastic creep of rocks around horizontal tunnels. *Int. J. Rock. Mech. and Mining Sci.*, vol. 22, nr.6, 1985, p. 453-459

106. Damage and failure of viscoplastic rock-like materials, *Int. J. Plasticity*, vol.2, 1986. p.189-204

107. A mechanical -AE/Ma correlation. Fourth Conf. on Acoustic Emission/ Microseismic Activity in Geologic structures and Materials, Pennsylvania State Univ., 22-24 Oct., 1985, *Trans. Tech. Publ.*, 1988

108. Elastic/viscoplastic constitutive equations for rock. *Int. J. Rock Mech. and Mining Sci.*, vol 23, 1987

109. Tunnel-support analysis incorporating rock creep (cu D. Fotă și E. Medveș). *Int. J. Rock Mech. and Mining Sci.*, vol. 24, nr.6, 1987, p. 321-330

110. The determination of the appropriate type of support for horizontal tunnels taking into account the rock-support interaction (with D.Fota and E. Medves) *Mine, Petrol, Gaze*, 39, 8, 1988, p. 379-391 (in Romanian).

111. Viscoplastic creep of rocks around a lined tunnel. *Int. J. Plasticity*, vol.4, 1988, p.393-412

112. Rock-support interaction in lined tunnels (cu D. Fota and E. Medveș). In: *Rock and Soil Rheology. Lecture Notes in Earth Sciences 14*, Springer Verlag, 1988, p. 245-272

113. Wood compressibility in mining applications (cu E. Medveș). In : *Mechanical Behaviour of Wood-Actes*, Bordeaux, Juin 1988,

114. A mechanical -AE/MA correlation. Fourt Conf. on Acoustic Emission, Microseismic Activity in Geologic Structures and Materials, Pensilvania State Univ., Oct.1985, *Trans Tech Publ.*, 1989, p. 559-567

115. The increase of dynamic adaptability of mechanized mining supports in long-wall working of brown coal mines (with E. Medveș, D. Fota and S. Tigoiu), *Mine, Petrol, Gaze*, 40, nr.4, 1989, p.158-167 (in Romanian)

116. A tunnel support analysis incorporating rock creep and the compressibility of a broken rock stratum (cu I.Duda), *Computers and Geotechniques*, vol.7, nr.3, 1989, p.239-254

117. Plasticity of porous materials. In: *Proceedings of plasticity '89. The Second Int. Symp. on Plasticity and its Current Applications*. Eds. A.S. Khan and M. Tokuda, Pergamon Press, 1989, p. 11-14

118. Coal rheology (cu M. Nicolae și S. Teodorescu) In: *Inelastic Solids and Structures*. Pineridge Press, Swansea, 1989, p. 165-177

119. Viscoplasticity and damage of porous materials. In: *Advances in Constitutive Laws for Engineering Materials*. Proc. ICCLEM, Eds. Fan Jinghong and S. Murakami, International Academic Publ., 1989, vol.1, p.31-36
120. Rock Rheology. In: *Advances in Constitutive Laws for Engineering Materials*. Proc. ICCLEM, Eds. Fan Jinghong and S. Murakami, International Academic Publ., 1989, vol.2, p.906-919
121. Nonassociated elastic/viscoplastic constitutive equations for sand. *Int. J. Plasticity*, 7, no.1, 1991, p. 41-64.
122. Constitutive equations for rock salt. In: *Anisotropy and Localization of Plastic Deformation*. Proc. of Plasticity '91 Symposium, Grenoble, Eds. J.-P. Boehler and A.S.Khan, Elsevier Appl. Sci.,1991, p. 201-204
123. Determination of a nonassociated constitutive equation for rock salt from experiments (with U.Hunsche) In: *Finite Inelastic Deformations - Theory and Applications*. IUTAM Symp., Hanover, Aug.1991, Eds. D.Besdo and E. Stein. Springer Verlag, Berlin-Heidelberg, 1992, p.511-523
124. Constitutive equation for rock salt and mining applications. *Seventh Int. Symp. on Salt*, April 1992, Kyoto, Elsevier Science Publ., Amsterdam, 1992, p.105-115
125. Temperature influence on the elastic/viscoplastic behaviour of bituminous concrete (with D. Florea) *Rev. Roum. Mec. Appl.*, 37, no.6, 1992, p.603-614
126. Determination of the slow deformation in time of the horizontal mining excavation in rock salt of circular type (with M. Nicolae), *Studii și cercetări de mec. aplicată*, 51, no.4, 1992, p.329-344 (in Romanian)
127. A general constitutive equation for transient and stationary creep of rock salt. *Int. J. Rock Mech. Min. Sci.*, 30, no.2, 1993, p. 125-140
128. Failure and creep failure around an underground opening. In: *Assessment and Prevention of Failure Phenomena in Rock Engineering*, Istanbul April 1993, Balkema, Rotterdam, 1993, p. 205-210
129. Deformability response of rock salt around circular mining excavation (with I. Paraschiv), *Rev. Roum. Méc. Appl.*, 38, no.3, 1993, p. 257-276
130. A constitutive equation for salt (with U. Hunsche). Proc. 7th Int. Congr. Rock Mech., Aachen Sept. 1991, Balkema, Rotterdam/ Brookfield, 1993, vol.3, p. 1821-1830
131. Rock Rheology. In: *Comprehensive Rock Engineering*, Ed. J.A. Hudson. Vol.1, rock Mechanics Principles, Pergamon Press, 1993, p. 523-544
132. Stresses and strains distributions around the excavation performed in salt mines. In: *Anuarul Institutului de Proiectari Miniere*, 1993, p. 88-97 (in Romanian)
133. A comprehensive constitutive equation for rock salt: determination and application (with U. Hunsche), 3rd Conf. on the Mechanical Behaviour of Salt, Paris, Sept. 1993, École Polytechnique, Palaiseau-France, 1993, p. 177-191
134. A procedure to determine nonassociated constitutive equations for geomaterials, *Int. J. Plasticity*, 10, no.2, 1994, p. 103-131
135. Design of yieldable tunnel supports for creeping rocks. Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 1994 Annual Meeting, Albuquerque, febr.1994, Preprint nr.

136. Rheological Models for Geomaterials. In: *Computer Methods and Advances in Geomechanics*, Eds. H.J. Siriwardane and M.M. Zaman, Balkema, Rotterdam, 1994, p.103-115

137. Time effect in Rock Surrounding a Horizontal Tunnel. In: *Rock Mechanics; Models and Measurements; Chalanges from Industry*, Eds. P.P. Nelson and S.E. Laubach, Balkema, Rotterdam, 1994, p.657-664

138. Failure of compressible/dilatant geomaterials. In: *Mechanics USA 1994*, Edited by A.S. Kobayashi; *Appl. Mech. Rev.*, vol.47, no.6, part 2, June 1994, S102-S106

139. A numerical analysis of the foot-floor interaction in long wall workings (with I.R. Ionescu and I. Rosca), *Int. J. Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, vol.18, 1994, p. 641-652

140. On the optimal shape of rectangular-like caverns (with I. Paraschiv), *Int. J. Rock Mech. Min. Sci.* 32, 1995

141. Failure of anisotropic compressible shale (with O. Cazacu). *Symp. on recent Developments in Impact Mechanics* (invited paper), UCLA, June 1995

142. Viscoplasticity of Anisotropic Rock (with O. Cazacu), *Fifth International Symposium on Plasticity and its Current Applications* (invited lecture), July 1995, Osaka, Japan

143. Optimum Design of Large Cavern (with I. Paraschiv), *Proc. 8th Int. Congr. on Rock Mechanics*, Tokyo, Sept. 1995, Balkema, Rotterdam.

Născut în comuna Ursad, județul Bihor, la 21 noiembrie 1930. A absolvit Facultatea de Matematică și Fizică la Universitatea din București în anul 1955. De la absolvire până în prezent a funcționat în cadrul facultății sus amintite, întâi ca preparator principal în perioada 1955-1957, apoi ca asistent în perioada 1957-1961, lector în perioada 1961-1967 și conferențiar în perioada 1967-1982; este profesor din 1982. A ținut seminariile și cursuri de mecanică generală (mecanică newtoniană, mecanică analitică și mecanică relativistă), mecanica mediilor continue (hidrodinamică și teoria elasticității), mecanica fluidelor, magnetohidrodinamică, aerodinamică. A ținut de asemenea cursuri de teoria mișcării fluidelor cu suprafață liberă, dinamica râurilor, oceanelor și atmosferei, teoria cinetică a gazelor și plasmei etc. A obținut titlul de doctor în științe fizico-matematice în anul 1964 cu teza "Teoria aripii subțiri în magnetoaerodinamică" la Universitatea din București și titlul de doctor docent în științe în 1972 la aceeași Universitate. Este membru corespondent al Academiei Române din 1991 și membru titular din 1993. Lucrează în următoarele domenii: mecanică generală, mecanica fluidelor, teoria elasticității, magnetohidrodinamică, magnetoelasticitate și magnetotermoelasticitate, aerodinamică. A primit premiul Ministerului Educației și Învățământului în anul 1963 și premiul "Simion Stoilow" al Academiei în anul 1964. Recenzent la *Mathematical Reviews*, *Zentralblatt für Mathematik*, *ZAMM*.

Cărți și manuale:

1. Magnetodinamica fluidelor, Ed. Academiei, București, 1969.
2. Magneto-fluid dynamics, Ed. Academiei-Abacus Press, București-Tunbridge Wells, Kent 1975.
3. Principiile mecanicii analitice, Ed. Tehnică, București, 1976.
4. Principiile mecanicii mediilor continue, Ed. Tehnică, București, 1983.
5. Matematici clasice și moderne, vol.II, Ed. Tehnică, București, 1979 (în colaborare)
6. Dicționar de mecanică, Ed. Științifică și enciclopedică, București, 1980 (în colaborare)
7. Matematici clasice și moderne, vol.III, Ed. Tehnică, București, 1981 (în colaborare)

Articole științifice:

1956

1. Asupra unui oscilator de masă variabilă cu viteza, *Analele Univ. "C.I. Parhon"*, nr. 12, pp 41-44,

1958

2. Asupra ecuației integro-diferențiale a lui Prandtl, *Com. Academiei Române*, 8, pp. 451-459

3. Sur le mouvement fluide barotrope, Rendiconti dell'Acad. Naz. dei Lincei, 24, pp. 142-148

1962

4. Sur le mouvement d'un fluide visqueux dans un tube élastique, Comptes Rendus Acad.Sci. Paris, 254, pp. 417-419

5. Mișcarea unui fluid vâcos în tuburi elastice, cu referire la hemodinamică I, Studii și Cercet. Mat., 13, pp. 63-73

6. Asupra mișcării unui fluid vâcos în tuburi elastice, cu referire la hemodinamică II, St. Cerc. Mat., 13, pp. 263-268

7. Sur les oscillations d'un tube élastique, Comptes rendus Acad.Sci. Paris, 254, pp. 993-995

8. Oscilațiile elastice ale tubului cilindric, St. Cerc. Mat., 13, pp. 143-153

9. La théorie de l'aile mince en magnétohydrodynamique I, Comptes Rendus, Acad. Sci Paris, 255, pp. 1251-1255

10. La théorie de l'aile mince en magnétohydrodynamique II, Comptes Rendus, Acad.Sci Paris, 255, pp. 1289-1290

1963

11. Theory of thin airfoils in magnétohydrodynamics, Archive for Rational Mech. and Analysis, 13, pp. 262-278

12. Mouvement en espace d'un fluide compressible, parfaitement conducteur, Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, 256, pp. 2524-2527

13. On the motion of a fluid with arbitrary electrical conductivity past thin airfoils, Proceed. IUTAM Symposium (Applications of the theory of functions in cont. mech.) Tbilisi, sept. 1963, pp. 183-188

14. Théorie de l'aile mince en magnétoaérodynamique, Comptes Rendus, Acad. Sci Paris, 256, pp. 4158-4161

15. L'écoulement d'un gaz conducteur en présence des profils minces, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 256, pp. 4158-4161

16. Mișcarea unui gaz conductor în jurul profilelor subțiri, Com. Acad. R.P.R., 13, pp. 671-676

17. Théorie des profils minces en magnétoaérodynamique, Journal de mécanique, Paris, 2, pp. 223-243

1964

18. Theory of thin airfoils in magnétoaerodynamics, AIAA (Amer.Inst. of Aeronautics and Astronautics) Journ, 2, pp. 1223-1239

19. Teoria profilelor subțiri în magnétoaerodinamică, teză pentru obținerea titlului de candidat (doctor) în științe fizico-matematice, februarie

1965

20. Sur l'écoulement d'Alfvén en présence des profils minces, Comptes Rendus, Acad. Sci Paris, 260, pp. 2985-2987

21. Le problème de Cauchy pour le demi-plan élastique, Comptes Rendus, Acad. Sci Paris, 261, pp 38-40

22. On the equations of magnetoelasticity I. Propagation of discontinuity surface
Bull. Acad. Polon. Sci., Serie Sci. Techn., 13, pp 173-176

23. On the equations of magnetoelasticity II. Equation of the stream density vector,
Bull. Acad. Polon. Sci., Serie Sci. Techn., 13, pp 177-181

1966

24. Contributions to the integrations of the magnetoelasticity equations, Int. Journ.
of Eng. sci., 4, pp 525-541

25. Sur les équations de la magnétothermoelasticite, ZAMP (Zeitschr f. Angew
Math. u. Phys.), 17, 249-259

26. Sur la représentation par potentiels de la solution des équations de la magnéto-
elasto- dynamique, Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math, 10(58), pp 87-92

27. Sur la représentation par potentiels de la solution des équations de la magnéto-
thermo-elasto-dynamique, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 262, pp 54-57

28. Le probleme de Cauchy dans le cas du fluide compressible à résistivite électrique
négligeable, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 263, pp 296-299

29. Sur l'influence des extremités des électrodes sur l'écoulement magnétohydro-
dynamique dans les canaux I, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 263, pp 328-331

30. Sur l'influence des extrémités des électrodes sur l'écoulement magnétohydro-
dynamique dans les canaux II, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 263, pp 352-355

1967

31. Contributions à l'étude des effets d'extrémités sur l'écoulement dans les
générateurs magnétohydrodynamiques, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 12, pp 1193-
1205

32. Étude de l'effect des extrémités des électrodes sur l'écoulement dans un générateur
MHD, Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, 264 A, pp 69-71

33. Influence du tenseur de conductivité électrique sur l'écoulement dans un générateur
MHD, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 264 A, pp 138-141

34. Sur la première approximation pour les écoulements dans les tuyères magnétohydro-
dynamique avec effets d'extrémité, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 264 A, pp
202-204

35. Etude de effets d'extrémité et du champ magnétique induit dans un generateur
MHD, Int. Journ. Engng. Sci., 5, pp 919-938

36. Sur la propagation des perturbations initiales dans un fluide compressible à
résistivité électrique négligeable, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 12, pp 63-69

37. L'écoulement d'un fluide à conductivité électrique fini en présence d'un profil
mince, Atti dei Lincei, 42, pp 381-389

38. Reply by author to P. Grenberg, AIAA Journ, 5, pp 1367-1370

39. Asupra mișcării bidimensionale a fluidului conductor in jurul profilelor subțiri
in cazul câmpurilor cvasiliniare, Studii și Cercet. Mat., 19, pp 963-970 (in colab. cu D.
Homentcovschi)

1968

40. Contributions à l'étude des effets des extremités dans un générateur à électrodes
finies, Proc. Cambr. Phyl. Soc., 64, pp 535-548

41. Influence du tenseur de conductivité électrique sur l'écoulement dans un générateur à électrodes fines, Proc. Cambr. Phyl. Soc., 65, pp 549-557

42. Sur l'écoulement d'un fluide incompressible, conducteur, limité par un paroi isolatrice infinie, ZAMP, 19, pp 381-392 (in colab. cu D. Homentcovschi)

43. L'effet Hall dans l'écoulement des fluides en présence des profils minces, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 267, pp 579-581

44. L'écoulement des fluides visqueux électroconducteurs en présence d'une plaque plane à incidence non nulle, Journal de Méc., pp 379-404 (in colab. cu N. Marcov)

45. L'écoulement des fluides conducteurs visqueux et compressibles en présence d'une plaque plane, Atti dei Lincei, Rendiconti, 45, pp 507-514

1969

46. L'écoulement des fluides visqueux et compressibles en présence d'une plaque plane, Atti dei Lincei, Rendiconti, 46, pp 21-26

47. Observații asupra problemei surselor in mecanica fluidelor, Analele Univ. București, Mat.-Mec., 18, pp 21-27

48. Sur l'écoulement des fluides visqueux et compressibles en présence d'une plaque plane, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 14, pp 1423-1431

49. L'écoulement Alfvén des fluides dissipatifs en présence d'un profil mince, Fluid Dynamics Trans., 4, pp 501-512, Warszawa (in colab. cu N. Marcov)

50. Sur le problème des profils minces en Magnétoaérodynamique, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 268 A, pp 831-834

51. Correct formulation of airfoils problem in magnetoaerodynamics, AIAA Journ., 7, pp 2014-2016

52. L'étude unitaire de l'écoulement des fluide incompressibles en presence des profils minces, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 14, pp 967-986

53. L'effet Hall dans l'écoulement des fluides compressibles en presence de profils minces, Comptes Rendus, Acad. Sci. Paris, 269 A, p. 1021

54. L'écoulement Alfvén des fluides compressible avec effet Hall en présence des profils minces, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 14, pp 1253-1255

55. Sur l'écoulement des fluides à tenseur de conductivité en presence d'un profil mince, Coll. Inter. CNSR no.14 (La Magnétohydrodynamique Classique et Relativiste) Lille, pp. 297-309

1970

56. The Hall effet in the motion of incompressible fluids past thin airfoils, Quart. Appl. Math, 26, pp 313-325

57. L'écoulement des fluides incompressible à effet Hall en presence d'un profil mince, Arch. Mech. Stosov., 22, pp 281-290

58. Reply by author to D.N. Fan and G.S.S. Ludford, AIAA Journ., 8, p 1968

59. Motion of incompressible fluid with electrical resistivity past an airfoil with incidence, Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math, 14, pp 27-35

60. Motion of viscous and electroconducting fluids past a flat plate in the case of ortogonal fields, Int. Journ. Engng. Sci., 8, pp 967-974

61. Hall effect on the motion of viscous fluids past the flat plate, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl,15, pp 683-692

1971

62. The motion of incompressible fluids with electrical resistivity past thin airfoils, ZAMP, 22 pp 996-1008

63. Théorie de la propagation des petites perturbations dans un fluide conducteur illimité, Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math, 15 (63) pp 277-289 (in colab. cu N. Marcov)

1972

64. Asupra principiilor mecanicii newtoniene, Studii și Cercet. de Mec. Aplicată, 31, pp 51-65

65. Asupra mișcării fluidului perfect conductor in jurul unui profil subtire in ipoteza câmpurilor oblice, Studii și Cercet. Mat.,24, pp 159-171

66. Asupra mișcării fluidelor compresibile perfect conductoare in prezența unui profil subțire, Studii și Cercet. Mat.,24, pp 173-185

1973

67. Propagation des petites perturbations planes dans un fluide non limité compressible et parfaitement conducteur, Rev. Roum. Phys.,18, pp 735-744

68. Studiul mișcării in linie dreapta de la Pământ la Lună, Studii si Cercet. Mat., 29, pp 17-34

1978

69. Teoria regularizării in problema celor două centre gravitaționale, Studii și Cercet. Mat., 30, pp 391- 411

70. On the fundamental solution in displacement and strains for the elastic space I, Statical Case, Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Sci. Techn., 26, pp 329-334

1979

71. On the fundamental solution in displacement and strains for the elastic space II, Dynamical Case, Bull. Acad. Polon. Sci., Ser. Sci. Techn., 27, pp 89-95

72. New derivations of the solutions determined by concentrated loads in two- and three-dimensional lineary elasticity, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 24, pp 87-96

73. Fundamental solutions in termoelasticity, Acta Mechanica, 32, pp 197-203

74. La dispersion convective et radiative dans une conduite cylindrique à section circulaire, Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math, R.S.R., 23, pp 135-142 (in colab. cu N. Marcov si N.P. Botezatu)

75. Fundamental matrix for the equation of ideal fluids, Acta Mechanica, 33, pp 163-170

76. Fundamental solutions for ideal fluids in uniform motion, Quart. Appl. Math.,36, pp 405-409

77. Solutions fondamentales dans la mécanique des fluides visqueux en mouvement uniforme, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl,24, pp 1299-1311

1980

78. Stationary fundamental solution for an ideal fluid in uniform motion, ZAMM, 60, p 343 (in colab. cu D. Homentcovschi)

1981

79. On the flow of an ionized gas in a MHD generator with segmented electrodes, *Acta Mechanica*, 38, pp 131-141 (in colab. cu L. Branzanescu)

80. The fundamental plane matrix in the uniform flow of the ideal compressible fluids, *Analele St.Univ. "Al.I. Cuza" din Iasi, Supl. la t. 27*, pp 143-146

1982

81. Fundamental solutions in linear aerodynamics, *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 27, pp 313-318

1983

82. Method of fundamental solutions in plane linear aerodynamics, *Acta Mechanica*, 47, pp 277-282

83. Fundamental matrices in micropolar fluids, *ZAMM*, 63, pp 389-391 (in colab. cu D. Homencovschi)

84. Method of fundamental solutions. A novel theory of lifting surface in subsonic flow, *Archives of Mechanics*, 35, pp 579-590

1984

85. On the theory of thin airfoils in nonequilibrium ideal fluids, *ZAMM*, 64, pp 17-22

86. Fundamental solutions in micropolar elasticity, *Int. Journ. Engng. Sci.*, 22, pp 265-275

87. Fundamental solution of equations of the nonsteady motion of micropolar fluids in the Stokes approximation in a particular case, *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 29, pp 561-568

88. The method of fundamental solutions. The theory of thick oscillatory airfoil in subsonic flow, *Rev. Roum. de Sci. Techn. Mec. Appl*, 29, pp 553-562

89. Theory of three dimensional wing and lifting line theory in transonic flow, *Preprint Ser. in Math., INCREST*, nr.62/1984

1985

90. On the theory of oscillating thick wings in subsonic flow. Lifting line theory, *Acta Mechanica*, 54, pp 221-231

91. The methods of fundamental solution in aerodynamics II. Applications to lifting surface in supersonic flow, *Archives of Mechanics*, 37, pp 221-230

92. Fundamental solutions of linearized Steichen equation, *Rev. Roum. de Sci. Techn. Méc. Appl*, 30, pp 173-181

93. On the theory of oscillating airfoils in supersonic and sonic flow, *ZAMP*, 36, pp 481-486

1986

94. On the fundamental solutions of a generalized system in continuum Mechanics, *Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math*, 30(78), p 291

95. Calculation formulae for lift and moment coefficients for oscillating arbitrary airfoils in supersonic flow, *Rev. Roum. de Sci. Techn. Mec. Appl*, 31, pp 345-352

96. On the theory of oscillating airfoils at Mach number one, *Mechanics Research Communications*, 13, pp 317-324

1987

97. Arbitrary wings of low aspect ratio in subsonic flow, *ZAMP*, 38, pp 648-652

98. Theory of three-dimensional wing and lifting line theory in transonic steady flow, *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 32, pp 137-154

1988

99. On the theory of oscillating wings in sonic flow, *ZAMM*, 68, pp 373-381

1989

100. Boundary Element Methods(BEM) in the theory of thin airfoils, *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 34, pp 523-531

101. On the steady subsonic flow past slender bodies of revolution (in colab. cu A. Carabineanu), *Rev. Roum. de Sci. Techn. Méc. Appl*, 34, pp 453-459

1990

102. On the integration of equation of thin airfoils by quadrature formulae of Gauss type, *Bull. de la Soc. Roum. Sci. Math*, 34, pp 227-229

103. Application of the Boundary Element Method to the thin airfoil theory (in colab. cu A. Dinu), *AIAA Journ*, 28 (10), pp 1822-1824

104. A numerical solution of the equation of thin airfoil in ground effects, *AIAA Journ.*, 12 (12), pp 2132-2134

105. A new method in slender body theory in supersonic flow, *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 35, pp 139-146

106. Subsonic flow past thick wing in ground effect. Lifting line theory, *Acta Mechanica*, 82, pp 49-60

107. New methods in the theory of subsonic flow past thin airfoil configurations, *Rev. Roum. de Sci. Techn. Mec. Appl*, 35, pp 179-196

1991

108. Application of the Boundary Integral Equation Method to subsonic flow past bodies and wings (in colab. cu A. Dinu), *Acta Mechanica*, 86, pp 83-93

109. Subsonic flow past thin airfoil in wind tunnel, *Mech. Res. Comm.*, 18, pp 129-134

110. The linearized theory for submerged thin hydrofoil of infinite span (colab. cu A. Carabineanu și I. Oprea), *Arch. Mech.*, 43, pp 29-39

1992

111. Certain quadrature formulae of interest in aerodynamics (in colab. cu M. Popescu), *Rev. Roum. Mat. Pures et Appl*, 37, pp 587-599

1993

112. Exact solutions of the problem of incompressible fluid flows with circulation past a circular cylinder in ground effect (in colab. cu N. Marcov), *Rev. Roum. de Sci. Techn. Mec. Appl*, 38, pp 25-31

113. Application of the Boundary Integral Equations Method to subsonic flow past thin smooth airfoil in wind tunnel (in colab. cu A. Dinu), *Proceed. of the 2nd Nat. Conf on Boundary and Finite Elements*, 13-15 May, Sibiu, Section 1, pp 75-84

114. The application of the Boundary Integral Equations Method to subsonic flow with circulation past thin airfoils in wind tunnel (in colab. cu A.Dinu), *Acta Mechanica*, 103(1-4), pp 17-30

115. Integration of Prandtl's equation by aid of quadrature formulae of Gauss type, *Quart. Appl. Math.*, 52(1), pp 23-29

116. A collocation method for the integration of Prandtl's equation, *ZAMM*, 74(7) pp 289-290

117. Metoda soluțiilor fundamentale aplicată fluidelor vâscoase incompresibile în prezența profilului subțire (in colab. cu A.Postelnicu), *Studii și Cercet. Mat.*, 46(1) pp 27-34

118. A direct boundary integral equations method to subsonic flow with circulation past thin airfoils in ground effect, (in colab. cu A. Dinu), *Computer Meth. Appl. Mech. Engrg.*, 121, pp 163-176

119. A direct Boundary Integral Method for the two-dimensional lifting flow (in colab. cu A. Dinu), *Archives of Mechanics*, 47, p.813-824

120. A direct Boundary Integral Method for the three-dimensional lifting flow (in colab cu A. Dinu), *Computer Meth. Appl. Mech. Engrg.*, 127, pp 357-370

121. The Boundary Integral Equations Method for the three-dimensional flow in ground effect, *AIAA Journ.*

122. Some exact solutions of the boundary integral equations in the theory of incompressible fluids flow past bodies (in colab. cu N. Marcov), *Computer Meth. Appl. Mech. Engrg.*

Lucrări diverse:

1. Cercetări și perspective în magnetohidrodinamică, *FORUM*, 13 (1971) pp 89-96

2. Aspecte gnoseologice ale principiilor mecanicii, *FORUM, Probleme de Filosofie a Științei*, 14(1972) pp 89-97

3. Asupra condițiilor de satelizate, *Gazeta Matematică seria A*, 98(1973), pp 41-44

4. Cum interpretăm termenul 'producție' în lumina Decretului privind repartizarea absolvenților învățământului superior, *FORUM*, 17(1975), nr.3, pp 27-29

5. Clasic și modern în predarea mecanicii în universități, *FORUM*, 17(1975) nr.5, pp 36-43

6. Pentru un cadru unic de admitere în învățământul superior, *FORUM*, 18(1976) nr.1, pp 28-29

7. Considerații elementare asupra problemei zborului de la Pământ la Lună, *Matematica în școala generală*, pp 185-190, *Soc. Științe Mat.*, coord. N. Teodorescu, București, 1976

8. Centenarul Catedrei de Mecanică de la Universitatea București, *FORUM*, 20 (1978) nr. 6, pp 62-63

9. Insemnările unui matematician despre știință și viață, FORUM, 23(1981) nr. 10, pp 94-96
10. L'Academicien Caius Iacob à l'occasion de son 70^e anniversaire, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 1982 (colab. cu A. Georgescu și D. Homentcovschi)
11. Caius Iacob, viața și opera, Analele Academiei R.S.R., 1982, pp 319-325 (colab. cu Simona Popp). Comunicare prezentată la Academie
12. Mecanica, știință fundamentală și statutul matematicianului-mecanician, FORUM, 25(1983) n..3, pp 17-20
13. Mecanica și resursele de energie, Studii și Cercet. Mat., 35(1983) nr.5
14. Energy resources, Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 28(1983) nr. 7
15. Mecanica analitică, in vol. Matematica in lumea de azi și de maine, Ed. Academiei, 1985, pp 102-109
16. Aportul cursului opțional la dezvoltarea creativității studenților, FORUM, 31(1989) nr.6, p 14
17. In Memoriam. Caius Iacob (1912-1992) (in colab. cu A.Georgescu și D. Homent-covschi), Rev. Roum. Mat. Pures et Appl, 37(1992) nr.7, p 537
18. Le professeur Caius Iacob. L'activité scientifique, Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation, 21 (1992) nr.2, pp 103-104
19. In Memoriam. Academicianul Profesor Caius Iacob, FORUM, 304(1992), p 77
20. Contribuția lui A.L.Cauchy la dezvoltarea mecanicii mediilor continue. Comunicare prezentată la Facultatea de Matematică in nov.1989 cu ocazia implinirii a 200 de ani de la nașterea marelui matematician și publicată in NOESIS.

S-a născut la 22 noiembrie 1937, Arad. Absolvent al Facultății de Matematică a Universității din București în anul 1959. Preparador din anul 1959, asistent titular din anul 1959, lector din 1974, conferențiar din 1990, profesor din 1996. Doctor în matematică din 1972 cu teza "Asupra unor probleme de elasticitate micropolară liniară". A ținut seminarii și cursuri de: mecanică teoretică, teoria elasticității, termoelasticitate și metode experimentale în mecanica solidelor, mecanica generalizată a continuumului, termodinamica și fizica solidului, rezistența materialelor, mecanică analitică și teoria relativității, efecte termice și mecanica continuumului. Lucrează în domeniile teoriei elasticității, termoplasticității, mecanicii generalizate a solidelor, vâscoplasticității cu aplicații la prelucrarea metalelor. A obținut premiul "Gheorghe Lazăr" al Academiei Române în anul 1975. Este recenzent la Zentralblatt für Mathematik.

Cărți și manuale:

1. Unele probleme la limită în elasticitatea micropolară liniară, în Probleme actuale în mecanica solidelor, vol.1, 1975, Ed. Acad. RSR, București

Articole științifice:

1. O sosredotocennih vnutrnnih nagruzkah v uprugom poluprostranstve s zakreplennimi kraiami, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. Phys., de la RPR, t.5(53), nr. 3-4, 1961, p.205-224

2. Asupra acțiunii sarcinilor concentrate în interiorul unor domenii elastice planare infinite, Anal. Univ. București, ser. șt. nat. mat.-fiz., nr.34, 1962, p.229-242

3. O metodă de rezolvare în deplasări a problemei plane a teoriei elasticității în cazul unor forțe masice oarecare, Anal. Univ. București, ser. șt. nat. mat.-fiz., nr.39, 1963, p. 63-73

4. Asupra acțiunii sarcinilor concentrate în interiorul semiplanului elastic cu frontiera incastrată, Studii și cercet. mat., nr.3, 1963, p. 453-463

5. Asupra acțiunii unei forțe concentrate în spațiul elastic nemărginit, Comunicările Acad. RSR, nr.12, t.XIII, 1963, p.1019-1021

6. Asupra acțiunii unor sarcini concentrate în interiorul planului elastic cu neomogenitate discontinuă, Anal. Univ. București, ser. șt. nat. mat.-fiz., nr.2, 1964, p. 25-36

7. On the action of a concentrated force into infinitely elastic space, Rev. Roum. Sci. Techn., t.9, nr.6, 1964, p.1381-1382

8. O deistvii peremennih vo vremeni sosredotocennih sil v neogranicennom uprugom prostranstve, Bull. de l'Acad. Polon. des Sci., ser. de Sci. Tehn., t.XII, nr.1, 1964, p.45-47

9. O deistvii sosredotocennih nagruzok vnutri uprugoi poluploskosti s zadelannoi granitei, Rev. Roum. des Sci. Techn., ser. de Méc. appl., t.9, nr.2, 1964, p. 445-466

10. Acțiunea unui izvor termic și a unui câmp termic discontinuu în interiorul semiplanului elastic cu frontiera încastrată, St. și cercet. mat., nr.1, t.15, 1964, p.3-13 (colab. G. Camenschi)
11. Despre reprezentarea complexă a soluției elasto-dinamicii plane, Anal. Univ. București, ser. șt. nat., mat.-mec., nr.1, 1965, p.39-45
12. Le théorème de réciprocité du type de Betti dans l'élasticité asymétrique, C. R. Acad. Sci. Paris, t.260, 1965, p.3565-3567
13. Le théorème de réciprocité dans l'élasticité asymétrique (cas dynamique), Rendiconti della classe di Scienze fisiche, mat. e naturali, Accad. Naz. dei Lincei, Seria VIII, vol. XXXVIII, fasc.1, 1965, p.78-81
14. On some problems of the theory of the asymmetric elasticity, Int. J. Engng. Sci., vol.4, 1966, p.81-94
15. Sur l'action des charges concentrées en élasticité asymétrique, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., t.XII, nr.9, 1967 p.1399-1405 (colab. P.P. Teodorescu)
16. The influence of couple-stresses on singular stress concentrations in micropolar elastic half-space, Int. J. Engng. Sci., vol.13, 1975, p.631-639
17. The relation between the solution in E_2 and E_3 in micropolar elastic space, Mech. Res. Comm., vol.2, nr.1, 1975
18. Un model de mișcare a unui fluid newtonian cu aplicație la laminarea benzilor, vol. Lucrările Colocviului de Mecanica fluidelor și aplicații tehnice, Iași, 1978, p. 109-114 (colab. G. Camenschi)
19. A model of a viscous fluid motion through an axi-symmetrical deformable pipe with thin linear elastic wall, Rev. Roum. math. pures et appl., t.XXIV, nr.5, 1979, p. 719-724 (colab. cu G. Camenschi)
20. Viscoplastic flow through inclined planes with applications to the strip drawing, Lett. Appl. Engrg. Sci., vol 17, 1979, p.773-784 (colab. cu G. Camenschi)
21. High speed wire drawing, Archives of Mechanics, vol.31, nr.5, 1979, p. 741-755 (colab. cu N. Cristescu și G. Camenschi)
22. Inertia influence in strip drawing problem, Rev. Roum. des Sci. Tehn., ser. de Mec. Appl., t.25, nr.2, 1980, p.207-216 (colab. G. Camenschi)
23. Dynamic aspects in wire problem, Lett. Appl. Engrg. Sci., vol.18, 1980, p.999-1007 (colab. cu G. Camenschi)
24. New aspects in the strip drawing problem, Mech. Res. Comm., vol.8(6), 1981, p.375-383 (colab. cu G. Camenschi)
25. Contribuții privind treflarea sârmei cu mare viteză, Cerc. de Metalurgie, 1981, p.401-406 (colab. cu N. Cristescu și G. Camenschi)
26. Contribuții privind determinarea ponderii parametrilor tehnologici în procesul de fabricare prin tragere a produselor tehnologice, Cerc. de Metalurgie, 1982 (colab. cu N. Cristescu, G. Camenschi, S. Tigoiu, O. Dragan, C. Iancu)
27. Developments in high speed visco-plastic flow-through conical converging dies, Trans. of A.S.M.E., Journ. of Appl. Mech., 1983, vol.50, p.566-570 (colab. cu G. Camenschi și N. Cristescu)
28. Considerations concerning some problems in the theory of peristaltic mo-

tion, vol. Lucrările celui de-al III-lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională, Timișoara, 1983, p.347-252 (colab. cu G. Camenschi și P.P. Teodorescu)

29. Recent developments in the theory of metal forming, Lucrările conferinței naționale de mecanica solidelor, Timișoara, 1985, p.9-112 (colab. cu G. Camenschi)

30. Mathematical model of the tube drawing with floating plug, Int. J. Engrg. Sci. 26(6), p.567-585, 1988 (colab. cu G. Camenschi)

31. Bimetal wire drawing, Preprint INCREST, 1988

32. A mathematical model of the binary systems drawing, Rev. Roum. Math. Pures at Appl., XXXIV, 6, p.573-590, 1989 (colab. cu G. Camenschi)

33. Symmetric binary strip drawing (sub tipar, colaborare cu G. Camenschi)

34. Asymmetric binary strip drawing (sub tipar, colaborare cu G. Camenschi)

35. A model of binary strip drawing system, The third Int. Congr. on Ind. and Appl. Mathematics, Hamburg, 1995 (cu G. Camenschi)

S-a născut la 4 decembrie 1940, Iași. Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea din București, în 1962. Asistent în anul 1962, lector în 1967, profesor din 1990. Doctor în matematica din 1966 cu teza "Derivate spațiale în teoria funcțiilor hipercomplexe și aplicații". A obținut Premiul Ministerului Învățământului în 1968. A ținut seminarii și cursuri de: ecuații diferențiale ordinare, ecuații cu derivate parțiale, ecuațiile fizicii matematice, capitole speciale de ecuații cu derivate parțiale și teorie spectrală a operatorilor diferențiali. Aria de preocupări: ecuații cu derivate parțiale cu aplicații în fizica matematică, funcții cu valori într-o algebra Clifford, cu aplicații în ecuații și funcții de mai multe variabile complexe, clase de operatori pseudo-diferențiali cu aplicații la existența și regularitatea soluțiilor ecuațiilor cu derivate parțiale. Este conducător de doctorate, specialitatea ecuații cu derivate parțiale.

Cărți și manuale:

1. Ecuații cu derivate parțiale (anul III Informatică), 1976
2. Operatori pseudo-diferențiali și integrali Fourier, 1978
3. Ecuații cu derivate parțiale (anul III Matematică), 1980

Articole științifice:

1. Sur le problème de Dirichlet pour les équations aux dérivées partielles non linéaires, Bull. Math. RSR 8(56), nr.1-2, 1964, p.51-61
2. Asupra problemei Dirichlet pentru ecuațiile cu derivate parțiale de ordinul doi neliniare de tip eliptic în plan, St. Cerc. Mat., 3(17), 1965, p.463-469
3. Fonctions hypercomplexes, Bull. Math. RSR, 9(57), nr.4, 1965, p.279-332
4. Opérateurs du type de Moisil-Teodorescu, Bull. Math. RSR, 10(58), nr.3, 1966, p.271-305
5. Sur le problème de Neumann pour les équations aux dérivées partielles non linéaires, Bull. Math. RSR, 11(59), nr.3, 1967, p.55-62
6. Sur l'équation $\partial u = f$, Bull. Math. RSR, 11(59), nr.3, 1967, p.63-83
7. Un théorème du type de Paley-Wiener, Bull. Math. RSR, 11(59), nr.4, 1967, p.37-49
8. Observație asupra multiplicatorilor în spațiile FL_p , An. Univ. București, XVII(2), 1968, p. 113-116
9. Sur le problème de Dirichlet pour des équations aux coefficients mesurables, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XII(9), 1968, p. 1353-1360
10. Sur le problème de Dirichlet, Bull. Math. RSR, 12(60), nr.4, 1968, p. 103-126
11. Sur les solutions périodiques des équations pseudo-différentielles, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XIV(9), 1969, p.1277-1287
12. Les itérés d'un ordre quelconque des opérateurs de type parabolique, (colab. cu V.Olaru), Bull. Math. RSR, 13(61), nr.2, 1969, p.195-203

13. Opérateurs pseudodifférentielles dans des espaces de fonctions périodiques, Bull. Math. RSR, 13(61), nr.3, 1969, p.305-329
14. Sur l'analyticité des solutions de certaines équations aux opérateurs pseudodifférentielles, Annali dell'Univ. di Ferrara, XIII(10), 1969, p.117-123
15. Solutions périodiques des équations de convolution, C. R. Acad. Sc. Paris, t.269, 1969, p.454-456
16. Solutii periodice ale ecuatiilor de convoluție, St. Cerc. Mat., 22(10), 1970, p. 1427-1434
17. Asupra unei teoreme a lui Borel, St. Cerc. Mat., 22(4), 1970, p. 613-615
18. Sur les opérateurs intégraux singuliers dans des espaces L_p avec poids, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XVII(6), 1973, p. 911-913
19. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels partiellement hypoelliptiques (cu Y. Demenjian), C. R. Acad. Sci. Paris, t.279, 1974, p.561-563
20. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels presque-hypoelliptiques (cu Y. Demenjian), C. R. Acad. Sci. Paris, t.279, 1974, p.507-510
21. Deux applications de l'hypoellipticité partielle. Bull. Math. RSR, 20(68), nr.1-2, 1976, p.131-141
22. Sur un problème non-linéaire pour un système hyperbolique, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XXI (3), 1976, p.303-328
23. Remarque concernant l'approximation des solutions des équations fonctionnelles linéaires, An. Univ. București, XXVI, 1977, p.53-56
24. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels presque-hypoelliptiques (cu Y. Demenjian), Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XXII (6), 1977, p.747-760
25. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels partiellement hypoelliptiques (cu Y. Demenjian), Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XXII (6), 1977, p.761-769
26. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels partiellement hypoelliptiques-analytiques (cu Y. Demenjian si E.Croc), C. R. Acad. Sci. Paris, t.284, 1977, p.53-56
27. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels partiellement hypoelliptiques-analytiques I (cu Y. Demenjian si E. Croc), J. Math. Pures et Appl., 57, 1978, p. 255-274
28. Une classe d'opérateurs pseudo-différentiels partiellement hypoelliptiques-analytiques II (cu Y. Demenjian si E. Croc), In vol. Equations aux dérivées partielles, Springer Lecture Notes in Mathematics, 660, 1978, p. 59-65
29. Sur l'invariance des distributions semi-régulières, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., XXIV (5), 1979, p.725-743
30. Une nouvelle notion d'hypoellipticité, Bull. Math. RSR, 24(72), nr.1, 1980, p. 35-41
31. Une nouvelle notion d'analyticité et applications, Ann. Univ. Bucuresti, XXXI, 1982, p.51-54
32. Opérateurs hypoelliptiques dans des espaces de Gevrey, Bull. Math. RSR, 27(75), nr.4, 1983, p.317-333
33. Opérateurs pseudo-différentiels itérés et analyticité. An. Univ. București, XXXII, 1983, p.25-27

34. Opérateurs pseudo-différentiels itérés et problème de Cauchy dans des espaces de Gevrey, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, XXIX (10), 1984, p. 855-861
35. Le principe d'absorption limitée pour une classe d'opérateurs formellement hypoelliptiques, *C. R. Acad. Sci. Paris*, t.297, (19 Septembre 1983), p.101-103
36. Sur le problème de Darboux dans des espaces de Gevrey, *An. Univ. București*, XXXIII, 1984, p.38-43
37. Le principe d'absorption limitée pour une classe d'opérateurs formellement hypoelliptiques, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, XXX (5), 1985, p.345-361
38. Sur la complétude asymptotique dans le cas "longue portée et dépendent du temps", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, XXXII (5), 1987, p.407-433
39. Le problème à N-corps: existence des opérateurs d'ondes dans le cas à longue portée, *C. R. Acad. Sc. Paris*, t.307, 1988, p.985-987
40. Opérateurs de Schrodinger du type à N corps dispersifs, *Analele Univ. București*, XXXIX, nr.1-2, 1990, p.27-33
41. Opérateurs elliptiques du second ordre essentiellement auto-adjoint, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, XXXVII(4), 1992, p. 313-327
42. Opérateurs différentiels magnétiques: stabilité des trons dans le spectre, invariance du spectre essentiel et applications, *Comm. in P.D.E.*, 18(3-4), 1993, p. 651-686
43. Opérateurs différentiels magnétiques à résolvante compacte, *Analele Univ. București*, XLII-XLIII, 1993-1994, p.59-61
44. Décroissance exponentielle des fonctions propres des opérateurs de Schrodinger avec des champs magnétiques, *Bull. Sci. Math. (France)*, 120(5), 1996
45. Hamiltoniens à N-corps avec champs magnétiques tres singuliers du type "courte porte" (colab. cu R.Purice), *Letters in Math.Phys*, 1995
46. Une inégalité ponctuelle pour le résolvante d'un opérateur de Schrodinger avec un champ magnétique (colab. cu M. Durand), *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, t.XL, nr.9-10, p. 743-749, 1995
47. Champs magnétiques, groupes discrets et asymptotique sémi-classique, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* (sub tipar)

S-a nascut la 19 august 1936 in comuna Botesti, jud. Neamt. Absolvent al Facultatii de Matematica, Universitatea din Bucuresti in anul 1959. Asistent in anul 1959, lector in anul 1964, conferentiar in anul 1973, profesor din 1990. Doctor in matematici in anul 1969 cu teza "Structura si evolutia sistemelor stelare quasistationare" la Universitatea din Leningrad. Secretar al Biroului Executiv al Comitetului National Roman de Astronomie din 1979. A tinut cursuri si seminarii din ramurile astronomiei: cursul general de astronomie, cursurile speciale de astronomie stelara, astrofizica, mecanica cereasca, calculul orbitelor, teoria instrumentelor si reducerea observatiilor, cursul facultativ de astrofizica si cosmologie. Domenii de cercetare: astronomie stelara, mecanica cereasca, astrofizica si cosmologie.

Cărți și manuale:

1. Dictionar poliglot de matematica, mecanica si astronomie, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1978 (cu St.I. Gheorghita, E. Rogai, A. Marcovici)

Articole științifice:

1. Rotatia galactica a subsistemului nebuloaselor planetare, St. cerc. astron. seism., t.5, nr.2, 1960, p.295-300
2. Asupra determinarii elementelor binarei cu eclipsa YZ Cassiopeiae, St. cerc. astron. seism., t.7, nr.1, 1962, p.147-154
3. Stroienie kvasistationarnih sfericeskih skoplenii s dispersiei mass, otlicinii ot nulia, St. cerc. astron. t.11, nr.2, 1966, p.249-257
4. Evoluitiia rasseiannih skoplenii vsledsvie dissipatii, Vestnik Leningradskogo Universiteta, t.22, nr.1, 1967, p.125-132
5. Sur la distribution des vitesses dans les systemes stellaires spheriques, St. cerc. astron. t.12, nr.1, 1967, p.31-35
6. Dissipatiia pleiad, St. cerc. astron., t.12, nr.2, 1967, p.155-164
7. Primenenie uravneniia Fokkera-Planka v dinamike sfericeskih zvezdnh sistem, St. cerc. astron. , t.13 nr.1, 1968, p.33-36
8. Development of the trivariate frequency function in Gram-Charlier series, Rev. roumaine math. pures et appl., t.13, nr.6, 1968, p.803-813
9. Sur quelques valeurs moyennes dans le mouvement relatif des deux corps, St. cerc. astron. , t.13, nr.2, 1968, p.143-148
10. Vrasceaiusciesia sistemi gravitiruiuscih tel v kvazistationarnom sostoianii, Astrofizika, t.5, nr.4, p.624-636 (cu T. Aghegian)
11. Sostoianie kvazistationarnoi sfericeskoi sistemi zvezd razlicinih mass, St. cerc. astron., t.14, nr.2, 1969, p.91-104
12. La mecanique invariante du système formé par le Soleil et une planète, St. cerc. astron., t.15, nr.2, 1970, p.121-131 (cu Octav Onicescu)

13. Strojenje kvasistationarnoi sfericeskoi sistemi zvezd razlicinih mass, *Astron. j.*, t.49, nr.1, 1972, p.197-203
14. On the astronomical refraction for an ellipsoidal atmosphere, *St. cerc. astron.*, t.18, nr.2, 1973, p.187-191
15. Miscarea periheliului (in Octav Onicescu, *Mecanica invariantiva si cosmologie*, Ed. Academiei, Bucuresti, 1974, p.96-100).
16. On the velocity distribution of planets and stars, *Celes. Mech.*, t.10, nr.3, 1974, p.345-355
17. Le mouvement du périhélie et la Mécanique invariante, *C. R. Acad. Sci. Paris*, t.280, 1975, série A, p.595-598
18. Sur le problème des deux corps dans la Mécanique invariante, *Rev. roumaine phys.*, t.25, nr.3, 1980, p.289-293
19. Alinierea planetelor, *Anuarul astronomic 1982*, Ed. Acad., Bucuresti, 1981, p.247-274
20. Sistemul constantelor astronomice, *Anuarul astronomic 1984*, Ed. Acad. Bucuresti, 1983, p.273-289
21. Asupra momentului cinetic al sistemului solar, *Progrese in astronomie*, Bucuresti, 1985, p.17-18
22. La géométrie hyperbolique et les parallaxes cosmologiques, *Rev. roumaine math. pures et appl.*, t.32, 1987
23. La durée de l'année tropique et l'unité fondamentale de temps, *C. R. Acad. Sci. Paris*.
24. On the correlation between Wolf's number and the barycentric distance of the Sun, *Astron. Nachr* (cu N. Popescu).

Lucrări diverse:

1. *Cosmologia invariantiva*, in Jacques Merleau-Ponty, *Cosmologia secolului XX*, Ed. st. si encl., Bucuresti, 1978, p.478-480
2. *Astronomul profesor Gheorghe Demetrescu*, *Progrese in astronomie*, Bucuresti, 1985, p.12-14

Născut la 5 octombrie 1941, Caracal judetul Olt. Absolvent al facultatii de Matematica in 1964. Funcții didactice: 1964 - 1967 Preparator, Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1967 - 1970 Asistent, 1970 - 1973 Lector, 1973 - 1990 Conferențiar, din 1990 Profesor. 1969 - Doctor in matematică, Universitatea București cu teza " Operatori monotoni in teoria plasticității". Domenii de cercetare: analiză neliniară (metode variaționale, monotonie, analiză convexă, grad topologic, teoria bifurcației) ecuații cu derivate parțiale mecanică. Cursuri - Analiză neliniară și aplicații, Grad topologic, Teoria bifurcației, Metode variaționale cu aplicații in mecanică. 1980 - Premiul "Gh. Lazar" Academiei Române, 1970.

Cărți și manuale:

- 1) Monotone operators in the theory of plasticity, Romanian Academy, Bucharest, 1972 (romanian).
- 2) Méthodes variationnelles et méthodes numériques, ENEL, Milano, 1975.
- 3) Variational methods and applications, Tech. Publ. House, Bucharest, 1980 (romanian).
- 4) Topological degree and applications, in preparation, (cu Jean Mawhin).

Articole științifice:

- 1) Sur la déformation plane du corps plastique (utilisation de variables complexes), Rev. Roum. Math. Pures et Appl., t. X, No. 5 (1965), 645-651.
- 2) Rapid deformation of extensible membranes (romanian), Studii Cerc. Mat., No. 5, t. 17, (1965), 817-825.
- 3) Shock waves in extensible strings (romanian), Anal. Univ. Bucharest, XV, No. 1 (1966), 65-73, (impună cu N. Cristescu și I. Suliciu).
- 4) The influence of the temperature on wave propagations in elastic strings (romanian), Studii Cerc. Mat., t. 19, No. 5 (1967), 659-690.
- 5) Grandes deformations des files élastiques (le problème thermique couplé), Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Fasc. I, Serie III, vol. XXVII (1968), 41-64.
- 6) Sur l'existence et l'unicité des solutions généralisée dans la mécanique des fils élasto-plastique, C. R. Acad. Sci., Paris, t. 269 (1969), 148-150.
- 7) Sur l'existence et l'unicité des solutions généralisée dans la théorie du fluage non-linéaire, stationaire et isotrope, C. R. Acad. Sci., Paris, t. 269 (1969), 323-325.
- 8) Sur la monotonie d'après Minty-Browder de l'opérateur de la théorie de plasticité, C. R. Acad. Sci., Paris, t. 269 (1969), 535-538.
- 9) Réalisation numérique d'une méthode variationnelle pour la fonctionnelle de la théorie de la plasticité, C. R. Acad. Sci., Paris, t. 269 (1969), 1139-1142.
- 10) Opérateurs monotones dans la théorie de la plasticité, Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Fasc. III, vol. XXIV (1970), 357-399.

- 11) Monotone operators in the theory of plasticity (romanian), *Studii Cerc. Mat.*, t. 22, No. 5 (1970), 701-755.
- 12) On the existence and uniqueness of generalized solutions in the theory of nonlinear steady creep, *Journal of Math. and Phys. Sci.*, vol. 5 (1970), 336-344.
- 13) Sur un résultat de Langenbach concernant l'existence et l'unicité de la solution du problème de torsion dans la théorie de Hencky, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, No. 2 (1973), 225-231.
- 14) Contributions a l'étude des processus de relaxation pour les fonctionnelle convexes sur les espaces de Banach, *Bull. Soc. Math.*, t. 19 (67), 3-4 (1975), 241-267.
- 15) Propriétés métriques du gradient de la norme au sens de Golomb-Tapia, *C. R. Acad. Sci., Paris*, 282 (1976), 623-625.
- 16) Une méthode variationnelle pour l'étude des opérateur non-linéaires à différentielle K-positivement définis, *C. R. Acad. Sci., Paris*, 286 (1978), 25-28, (impreună cu I. Roşca).
- 17) Remarque sur une méthode de contraction a minimiser les fonctionelles convexes sur les espaces de Hilbert, *Bull. Soc. Math.*, t. 23 (71), No. 3 (1979), 227-229, (impreună cu D. Blebea).
- 18) A variational method for nonlinear operators, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, tXXV, No. 4 (1980), 543-572, (impreună cu I. Roşca).
- 19) Un résultat concernant la structure des opérateurs linéaires et K-positivement définis au sens de Martyniuk-Petryshyn, *C. R. Acad. Sci., Paris*, t. 294 (1982), 293-296, (impreună cu D. Mateescu).
- 20) On the structure of linear and K-positive definite operators, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, No. 5 (1982), (impreună cu D. Mateescu).
- 21) Sur un théoreme variationell de Langenbach, *Math. Nachr.*, 120 (1985), 7-11.
- 22) A variational method for multivalued operator equations, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, 29 (1984), 839-846.
- 23) Problèmes variationelles bien posés, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, 30 (1985), 23-27, (impreună cu D. Mateescu).
- 24) A variational method for multivalued operator equations and some applications to mechanics, *Math. Nachr.*, 134 (1985), 273-287.
- 25) Well posed variational problems and Friedrichs extensions, *Math. Nachr.*, 1990, 277-291, (impreună cu D. Mateescu).
- 26) On the regularity of the solution of a climatization problem in the torsion of cylindrical rods in the Hencky theory by using the Orlicz-Sobolev spaces, *St. Cerc. Mat.*, No. 5 (1990), 419-425, (impreună cu P. Matei).
- 27) Friedrichs type extension theorems for multivalued operators, *Académie Royale de Belgique, Bulletin de la Classe de Sciences*, 1-3 (1991), 105-121, (cu D. Mateescu).
- 28) Friedrichs type extension theorems for multivalued operators, *Pitman Research Notes in Mathematics Series*, 250, 69-89, (cu D. Mateescu).
- 29) A regularity result for a minimum problem in Orlicz-Sobolev spaces with applications in the study of the Dirichlet problem for the operator of Hencky theory, *Applicable Analysis*, vol. 48 (1993), 223-261, (cu P. Matei).

30) Multiple solutions of boundary value problems: an elementary approach via the shooting method, *Nonlinear Differential Equations and Applications*, 1 (1994), 163-178, (cu L. Sanchez).

31) Coercive and semicoercive hemivariational inequalities on convex sets, *Vestnik RUDN, ser. Matematika*, 1995, No 2, 96-110, (cu P. D. Panagiotopoulos și G. Pop).

32) A variational method for a nonlinear Sturm-Liouville problem, *Applicable Analysis*, Vol. 58 (1995), 101-121, (cu P. Matei).

33) Inégalités hémi-variationnelles semi-coercive sur des ensembles convexes, *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 320, 1183-1186, 1995, (cu P. D. Panagiotopoulos și G. Pop).

34) An Ambrosetti-Rabinowitz type result for the p -Laplacian, in "Qualitative Aspects in Differential Equations and Control", C. Corduneanu Editor, World Scientific, Singapore 1995, (cu P. Jebelean și J. Mawhin).

35) Radial solutions for a nonlinear problem with p -Laplacian, *Differential and Integral Equations*, Volume 9, Number 5, 1996, 1139-1146, (cu P. Jebelean).

36) Multiple solutions for a generalized Kolodner model, *Comm. on Applied Non-linear Analysis*, in press, (cu L. Sanchez).

37) An Existence Result on Noncoercive Hemivariational Inequalities, *Ann. Fac. Sc. Toulouse*, in press, (cu P. D. Panagiotopoulos și G. Pop).

S-a născut la 13 septembrie 1942 la Nicoleşti, Buzău, România. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității din București în 1965. A fost asistent în perioada 1965-1972, lector în perioada 1972-1990, conferențiar în perioada 1990-1992 și profesor din 1992. Doctor în matematici din 1970 cu teza "Problema sintezei pentru sisteme optimale pe varietăți diferențiabile". Lucrează în teoria controlului optimal, aspecte neclasice ale teoriei generale a ecuațiilor diferențiale ordinare, ecuații Hamilton-Jacobi și diferențiabilitate în sens generalizat a funcțiilor și multifuncțiilor, programare dinamică. Ține cursuri de ecuații diferențiale și integrale, ecuații diferențiale ordinare, calculul variațiilor, teoria controlului optimal. A primit premiul "Simion Stoilow" al Academiei în anul 1990. Este recenzent la "Mathematical Reviews" și "Zentralblatt für Mathematik". Este conducător de doctorat.

Cărți și manuale:

1. "Control optimal. Condiții suficiente și sinteză", Ed. Științifică, București, 1990.
2. "Ecuații diferențiale", Universitatea București, 1978.
3. "Ecuații diferențiale și ecuații cu derivate parțiale de ordinul întâi", Universitatea București, 1989.

Articole științifice:

1. On the admissible synthesis in optimal control problems and differential games, *SIAM J. Control*, 7(1969), 292-316;
2. An admissible synthesis for control systems on differentiable manifolds, *Revue Franc. d'Inf. Rech. Oper.*, R-1(1971), 73-104;
3. An algorithm for the optimal synthesis in control problems, *Revue Franc. d'Inf. Rech. Oper.*, R-2(1972), 55-92;
4. Construction des certain champs de vecteurs geodesiquement radiaux, *Comptes Rendus Acad. Sci. Paris*, 275 A(1972), 1187-1190;
5. Optimal synthesis and radial geodesic vector fields on riemannian manifolds, vol. "Smooth Dynamical Systems", Southampton Univ., 1972;
6. Universal surfaces in regular synthesis of certain time-optimal control problems, *Publ. Math. Univ. Bordeaux*, 1(1973), 1-8;
7. The optimal synthesis of a control problem defines a stratification of the phase space, vol. "Recent Mathematical Developments in Control", J.D. Bell Ed., Academic Press, New York, 1973, 167-171;
8. The time-optimal feedback control and the regular sythesis, I, *Revue Roum. Sci. Tech. Ser. Electr. Energ.*, 21(1975), 577-585;
9. The time-optimal feedback control and the regular synthesis, II, *Revue Roum. Sci. Techn. Ser. Electr. Energ.*, 22(1976), 271-280;
10. Right-hand side discontinuous differential equations in optimal control theory, vol. "Differential Equations and Applications", Ed. Academiei Române, București,

1976, 103-108;

11. The time-optimal feedback control for linear systems, vol. "Control Theory and Topics in Functional Analysis", IAEA Vienna, 1976, vol. II, 1-37;

12. Recent results on the optimal synthesis of the linear time-optimal problem, vol. "Systems and Mathematical Modelling", "Al. I. Cuza" Univ., Iași, 1976 (in Romanian);

13. Classical and Filippov solutions of the differential equation defined by the time-optimal feedback control, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 20(1978), 873-883 (in collab. with P. Brunovsky, Bratislava);

14. The time-optimal feedback control using state-estimator, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 24(1979), 573-583 (in collab. with A. Halanay);

15. The time-optimal feedback control for singularly perturbed linear systems, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 24(1979), 584-596 (in collab. with A. Halanay);

16. Time-suboptimal feedback control for linear systems with slowly varying coefficients, vol. "Control Systems and Computer Science", Polytechnical Institute of Bucharest, 1979, vol. I, 67-74;

17. A note on the generalized differentiability of mappings, *Nonlinear Anal. Theory, Meth. Appl.*, 4(1980), 567-575;

18. The contingent and the paratingent as generalized derivatives for vector-valued and set-valued mappings, *Nonlinear Anal. Theory, Meth. Appl.* 6(1982), 1335-1368;

19. The optimal synthesis for control problems with stratified hamiltonian, vol. "Systems Theory", University of Craiova, 1982, 55-61 (in Romanian);

20. Stratified Hamilton-Jacobi equations and optimal feedback control, vol. "Proc. of the Workshop in Differential Equations and their Control", "Al. I. Cuza" University of Iași, 1982, 240-253;

21. Generalized Hamiltonian systems, vol. "Workshop in Differential Equations and Control Theory", INCREST-INST. OF MATH., Bucharest, 1983, 71-83;

22. Stratified hamiltonians and the optimal feedback control, *Annali di Mat. Pura Appl.*, 133(1983), 51-78;

23. Sufficient optimality conditions in control theory, *Anal. Univ. București, Mat.*, 32(1983), 47-56;

24. Stratified Hamilton-Jacobi equations and applications, *Anal. Univ. București, Mat.*, 33(1984), 59-68;

25. A generalization of Cauchy's method of characteristics, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 29(1984), 863-870;

26. On some generalizations of the Bendixson-Picard theorem in the theory of differential equations, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum.*, 29 (1985), 315-328;

27. The optimal synthesis of a production planning problem, vol. "Third National Symposium on System Theory", University of Craiova, 1984, 81-85 (in Romanian);

28. Sufficient optimality conditions of Dynamic Programming type in control theory, vol. "Proc. 24th CDC", Fort Lauderdale, Florida, 1985, 626-630;

29. Marginal characteristic solutions for Hamilton-Jacobi equations, vol. "Proc. Equadiff 6", Brno, 1985, 89-90;

30. The optimal feedback control for a class of bottleneck problems, *J. Math. Anal. Appl.*, 112(1985), 221-235;
31. Extending Cauchy's method of characteristics, *Studii Cerc. Mat.*, 37 (1985), 555-565;
32. Sufficient optimality conditions for stratified optimal control problems, *SIAM J. Control Opt.*, 25(1986), 317-349;
33. Monotonicity and invariance for ordinary differential equations, in vol. "Workshop in Differential Equations", University of Constanța, 1986, 17-24;
34. Generalized solutions by Cauchy's method of characteristics, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*, 77(1987), 317-349;
35. The monotonicity of semicontinuous real functions, *Anal. Univ. București, Mat.*, 36(1987), 58-64;
36. Geometric properties of classical derivatives leading to generalized derivatives, *Studii Cerc. Mat.*, 40(1988), 477-505 (in collab. with I. Mirică);
37. Inégalités différentielles impliquant l'équation de Bellman-Isaacs et ses recent généralisations, *Anal. Univ. București, Mat.*, 37(1988), 28-35;
38. Extreme contingent derivatives of marginal functions, vol. Proc. Homagial Symp. of "Gh. Asachi" Polytechnical Institute of Iași, 1988 , 197-202 (in collab. with I. Mirică);
39. Invariant sets and monotone functions with respect to solutions of ordinary differential equations, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 34(1989), 419-453;
40. Distinct types of intrinsic tangent cones to arbitrary subsets of Euclidian spaces, *Anal. Univ. București, Mat.*, 38(1989), 21-39 (in collab. with I. Mirică);
41. Contingent and quasitangent directional derivatives of multifunctions, *Anal. Univ. Galați, Mat. Fiz. Mec. Teoret.*, 7(1989), 19-22 (in collab. with I. Mirică);
42. On some generalizations of the Bellman-Isaacs equation in deterministic optimal control, *Studii Cerc. Mat.*, 42(1990), 437-447;
43. General forms of the Dynamic Programming Principle in optimal control, vol. "Present - day Problems in Mathematical Research" , University of Bucharest, 1990;
44. A class-room proof of Pontryagin's Minimum Principle in optimal control, vol. "Differential Equations and Control Theory", V. Barbu Ed., Longman Sci. Techn. Harlow, U.K., 1991, 186-192;
45. Verification theorems of Dynamic Programming type in optimal control, vol. "Optimization, Optimal Control and Partial Differential Equations", V. Barbu et all. Edts, Birkhäuser, Boston, 1992, 181-192;
46. New proof and some generalizations of the minimum principle in optimal control, *J. Opt. Theory Appl.*, 74(1992), 487-508;
47. Tangent and contingent directions to trajectories of differential inclusions, *Revue Roum. Math. Pures Appl.*, 37(1992), 421-444;
48. Differential inequalities and viscosity solutions in deterministic optimal control, *Anal. St. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, Mat.*, 38 (1992), 89-102;
49. A proof of Pontryagin's minimum principle using Dynamic Programming, *J. Math. Anal. Appl.*, 170(1992), 501-512;

50. Monotonicity of real functions without regularity assumptions, *Anal. Univ. București, Mat.*, 43(1994), 1-11:

51. Invariance and monotonicity for autonomous differential inclusions, *Studii Cerc. Mat.*, 46(1994);

52. Continuous imbedding of a solution of a differential inclusion, *Studii Cerc. Mat.*, 47(1995) (in collab. with A. Cernea).

53. Quasitangent differentiability with respect to initial data, vol. "In Honor of A. Halanay", World Scientific, New Jersey, 1995;

54. Derived cones to reachable sets of control systems and differential inclusions, vol. "In Honor of A. Halanay", World Scientific, New Jersey, 1995 (in collab. with A. Cernea).

55. Optimal feedback control in closed form via Dynamic Programming (sub tipar) (sub tipar);

56. Optimal control problems in metabolic processes (in collab. with R. Burlacu, sub tipar);

57. Derived cones to reachable sets of differential inclusions (in collab. with A. Cernea, sub tipar);

58. Minimum Principle for nonconvex unbounded differential inclusions and nonsmooth control systems (in collab. with A. Cernea, sub tipar);

59. Derived cones to reachable sets of smooth and nonsmooth control systems (in collab. cu A. Cernea, sub tipar).

Lucrări diverse:

1. "Abstract stratifications of the phase space in control problems", Report 6/1972, Control Theory Centre, Warwick University, 1972;

2. "Some remarks on perturbations of the optimal synthesis in control theory", Report 26/1973, Control Theory Centre, Warwick University, England, 1973;

3. "The time-optimal feedback control for singularly perturbed linear systems", Preprint 20/1976, INCREST - INST. MATH., Bucharest, 1976 (in collab. with A. Halanay);

4. "Time-optimal feedback using state estimator", Preprint 21/1976, INCREST - INST. MATH., Bucharest, 1976 (in collab. with A. Halanay);

5. "Time-optimal feedback control: existence, stability to perturbations and applications", Preprint 46/1980, INCREST-INST.MAT., Bucharest, 1984;

6. "The contingent and the paratingent as generalized derivatives for vector-valued and set-valued mappings", Preprint 31/1981, INCREST - INST. MATH., Bucharest, 1981;

7. "Dynamic Programming method for stratified optimal control problems", Preprint 12/1984, INCREST-INST.MAT., Bucharest, 1984;

8. "Fréchet semidifferentials of real-valued functions", Preprint 6/1986, Ist. Matematico "U. Dini", Univ. di Firenze, 1987 (in collab. with V. Staicu and N. Angelescu);

9. "Equivalent definitions and basic properties of Fréchet semidifferentials", Preprint 24/1988, SISSA Trieste, 1988 (in collab. with V. Staicu and N. Angelescu);

10. "A short easy proof of Pontryagin's Minimum Principle using Dynamic Programming", Preprint 50/1988, INCREST-INST.MAT., Bucharest, 1988;

11. "Nonsmooth fields of extremals and constructive Dynamic Programming in Optimal Control. Part I: Autonomous problems", Preprint 18/4 nov. 1993 Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Università di Padova, 1993;

12. "Differentiability with respect to initial data and derived cones to reachable sets", Preprint, Institute of Mathematics, Romanian Academy of Sciences, Bucharest, 1995 (in collab. with A. Cernea).

S-a născut la 25 martie 1942, Buzău. Absolvent al Facultății de Matematică, 1965. Preparator în anul 1965, lector în anul 1968, conferențiar în anul 1990, profesor în anul 1996. Doctor în matematică din anul 1972 cu teza "Studiul problemei la limita în deformati în teoria neliniară a elasticității". A ținut seminariile și cursuri de: Teoria elasticității, metode variaționale în mecanică, teoria structurilor elastice, mecanică teoretică, analiză matematică, ecuații diferențiale, clase speciale de operatori, metode funcționale în mecanica mediilor continue, mecanică analitică, mecanica solidelor deformabile, mecanica generalizată a solidelor.

Cărți și manuale:

1. Tehnici de calcul vectorial cu aplicații, Ed. Tehnică, București, 1976, (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)
2. Tehnici de calcul tensorial euclidian cu aplicații, Ed. Tehnică, București, 1977 (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)
3. Tehnici de calcul spinorial și tensorial neeuclidian cu aplicații, Ed. Tehnică, București, 1979 (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)
4. Euclidian tensor calculus with applications, Ed. Abacus Press, Turnbridge, Wells, Kent, England, 1983 (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)
5. Spinor and non-euclidian tensor calculus with applications, Ed. Abacus Press, Turnbridge, Wells, Kent, England, 1983 (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)
6. Compendiu de matematică, vol.I (Algebră și Geometrie), Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1983 (colab. cu A.E. Beju)

Articole științifice:

1. Asupra ecuațiilor teoriei elasticității în coordonate oarecare, Studii și cercet. matem., 20, 4, 1968, p.457-467
2. On some relations in the theory of the deformable continua, Rev. roum. math. pures et appl., XIV, 1969, p.1241-1246
3. Asupra dinamicii mediilor continue cu momente cinetice de ordin superior, St. și cercet. matem., 21, 10, 1969, p.1465-1471
4. Theorems on existence, uniqueness and stability of the solution of the place boundary-value problem, in statics, for hyperelastic materials, Archive for Rational Mechanics and Analysis, 42, 1, 1971, p.1-23
5. Remarks on the place boundary-value problem in elastostatics, Anal. Univ. București, ser. mat.-mec., XX, 1, 1971, p.27-28
6. Existence of finite stable solutions for the place boundary-value problem in hyperelastostatics, Rev. roum. math. pures et appl., XVII, 10, 1972, p.1535-1567
7. Metoda elementului finit, Culegere tematică mat.-mec., Metode numerice 1, 1, 1972, p. 61-98 (colab. cu E. Soos și P.P. Teodorescu)

8. The place boundary-value problem in hyperelastostatics (I). Differential proprieties of the operator of finite elastostatics. Bull. Math. Soc. Sci. Math., 16(64), 2, 1972, p. 131-149
9. The place boundary-value problem in hyperelastostatics (II). Existence, uniqueness and stability of the solution, Bull. Math. Soc. Sci. Math., 16(64), 3, 1974, p. 283-313
10. The place boundary-value problem in hyperelastostatics (III). Numerical realisation of the solution, Bull. Math. Soc. Sci. Math., 17(65), 4, 1975, p.339-353
11. Etude moderne de la problematique de l'axiomatisation et formalisation des sciences factuelles. Cahiers de la Recherche, 5, 1979, p.29-53
12. Sur la détermination expérimentale des caracteristiques viscoélastiques des materiaux, Cahiers Mathematique, 1986
13. Un modèle de type Toupin-Noll de l'univers des événements, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la Roumanie, 38(81), 4, 1989, p.301-307 (colab. cu E. Soos)
14. Asupra unicității soluțiilor problemelor la limită în termoelasticitatea neclasică, Studii și Cercet.Mat., (42), nr.3, 1990, p.209-222
15. Dependența continuă de date în termoelasticitatea neclasică, Studii și Cercet. Mat., (42), nr.4, 1990, p.299-309
16. The power type function method in classical and generalized thermoelasticity, Bull. Soc. Sci. Math., 35(83), nr.1-2, 1989, p.19-39
17. On uniqueness and continuous dependence in dynamical problems of generalized thermoelasticity, EUROMECH, First European Solid Mechanics Conference, September 9-13, 1991, Munchen, Germany, Abstracts, p.17-18
18. A uniqueness theorem in thermoelasticity with thermal relaxation, Int. J. Engrg. Sci, vol.30, nr.5, 1992, p.657-664
19. Tensiuni reziduale minime în bare viscoelastice ramforsate, Stud. Cerc. Mat., tom.45, nr.4, 1993, p.293-300
20. Poincare's theorem for a region containing a singular surface, Revue Roumaine Math. Pures Appl., 1995 (in press)

Lucrări diverse:

1. Developpements récents dans l'enseignement supérieur de l'Europe Centrale et de l'Est: Mécanismes nationaux de promotion de la qualité; in Selected papers from the International Conférence, Montréal, Canada, 24-28 mai 1993, Edited by Alma Craft, The Falmer Press-London, 1994, p.97-101
2. The Structure of the Education System in a Market Economy, FORUM, vol. XXXIV, nr.1-2, p.2-5, 1992
3. Quality assesment and institutional accreditation in the Romanian higher education system, Higher Education in Europe, UNESCO-CEPES, vol. XVIII, nr.3, p.110-116, 1993
4. Problematika axiomatizării și formalizării în științele factuale (I) (cu referire la mecanică), FORUM, vol. XXXIV, nr.7-9, p.77-86, 1992

4. **Problematika axiomatizării și formalizării în științele factuale (II)**, FORUM, vol. XXXIV, nr.10-12, p.54-71, 1992

S-a născut la 9 mai 1933 la București. A absolvit Facultatea de Matematică, Universitatea din București în 1955. A fost preparator 1955, Asistent 1958, Lector 1965 și Conferențiar din 1967. Este doctor în matematică cu teza "Grupurile maxime de mișcări ale spațiilor riemanniene V_n " din 1964. Lucrează în domeniul aplicațiilor logicii matematice în geometrie. A obținut premiul "Gh. Țițeica" al Academiei în 1963.

Cărți și manuale:

1. Elemente de topologie și varietăți diferențiabile, Ed. Didactică, 1964.
2. Geometrie euclidiană, geometrii neeuclidiene, teoria relativității, Ed. Științifică, 1967 (colaborare)
3. Geometrie elementară din punct de vedere modern, Ed. Tehnică, 1967
4. Aplicații ale teoriei grupurilor în topologie și fizică, Ed. Științifică, 1973 (colaborare)
5. Geometrie diferențială, Ed. Tehnică, 1975
6. Aplicații ale topologiei în fizică, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1976 (colaborare)
7. Rezultate și metode în geometria diferențială modernă, Ed. Științifică și Enciclopedică, 1979
8. Manual de geometrie, cl. IX și cl. X, Ed. Didactică și Pedagogică, 1979-1981 (trei ediții)

Articole științifice:

1. Grupurile de mișcare tranzitive ale spațiilor riemanniene V_5 , Stud. cerc. mat., t.IV, nr.3-4, 1953, p.503-526
2. Asupra grupurilor de rotații, Bul. Științific, t.vi, nr.4, 1954, p.771-777
3. Asupra grupurilor de mișcare maxime ale spațiilor riemanniene V_n , Stud. cerc. mat., t.V, nr.1, 1954, p.143-171
4. Asupra spațiilor V_5 simetrice, Stud. cerc. mat. t.VI, nr.1-2, 1955, p.153-202
5. Asupra unor spații simetrice, Bul. st., t.VII, nr.4, 1955, p.977-1002
6. Transformările care lasă invariant grupul ortogonal, Bul. st., t. VII, nr.2, 1955, p.355-363
7. Asupra spațiilor proiective cuaternionice, Lucrările conf. de Geom. dif., Timișoara, 1955, p.249-252
8. Asupra unor spații simetrice, Bul. st., t.VII, nr.3, 1955, p. 731-734
9. Sur les espaces a connexion affine A_1 complexes, Revue math. pures et appl., t.I, 1956, nr.2, p.151-165
10. Asupra sistemelor mecanice neolonome, Analele Univ. "C.I.Parhon", nr.13, 1957, p.45-52

11. Sur une classe d'espaces riemanniene symetrique, *Revue math. pures et appl.*, t.II, 1957, p.445-470
12. O clasă specială de funcții multiforme. *Stud. cerc. mat.*, t.VIII, nr.1-2, 1957, p.445-470
13. Sur les varietes de Grassmann, *Bull. Math.*, t.2, nr.2, 1958, p.204-224
14. Od odnoi teoreme Borelia, *Revue math. pures et appl.*, t. III, 1958, nr.1, p.107-115
15. Sur les structures homographiques d'une surface de Riemann, *Revue math. pures et appl.*, t.IV, 1959, nr.2, p.295-303
16. Sur les groupes de mouvement maximum, *Revue math. pures et appl.*, tV, 1960, nr.1, p.27-57
17. O problemă de programare liniară privind alimentația publică, *Analele Univ. București*, t.29, anul X, 1961, p.171-175
18. Asupra unei clase de spații Riemann omogene, *Stud. cerc. matem.*, 10, t.17, 1965, p.1529- 1537
19. Sur les equations de Haurer-Cartare, *Revue math. pures et appl.*, t.XI, nr.7, 1966, p.839-842
20. Asupra spațiilor cu conexiune afină constantă, *Stud. cerc. mat.*, t.18, nr.6, 1966, p.783-797
21. Sur une theorie generale des connexions, *Bull. Math.*, t.10, nr.1-2, 1966, p.179-199
22. Sur le caractere de cheru, *Revue math. pures et appl.*, t.XII, nr.5, 1967, p.725-731
23. Geometrie diferențială pe varietăți neseperate, *Analele Univ. București*, anul XVI, nr.2, 1967, p.65-89
24. On the Principal Series of Unitary Representations, *Revue math. pures et appl.*, t.XIII, nr.1, 1968, p.91-93
25. Aplicații diferențiabile de la R^m la R^n , *Analele Univ. București*, anul XVII, nr.1, 1968, p.69-83
26. Generalisation d'une theoreme de G. Tzitzeica, *Revue math. pures et appl.*, t.XXI, nr.7, 1976, p.941-946
27. Asupra unor spații cu curbură constantă pozitivă, *Stud.cerc. mat.*, t.34, 1982, p.580-583
28. Sur une classe de faisceaux (cu Oltin Dogaru), *Revue math. pures et appl.*, t.XXVIII, nr.7, 1983, p.577-581
29. Faisceaux cellulaires, *Revue math. pures et appl.*, t.XXVIII, nr.7, 1983, p.637-639
30. Sur un theoreme de Bäcklund (cu Ana-Maria Telean), *Stud. cerc. mat.*, t. 38, nr.6, 1986, p.528-532
32. Généralisation d'un théorème de Bäcklund (colaborare cu Ana-Maria Telean), *Analele Univ. Bucuresti*, 1995
33. A Relativistic Model for the Two-Body Problem (14th International Conference on General Relativity and Gravitation), Florence, 1995

34. Hypertwistor geometry (14th International Conference on General Relativity and Gravitation), Florence, 1995.

35. Conformal Lorentz-Geometry Revisited, Journal of Mathematical Physics, february 1996 (va apare).

Lucrări diverse:

1. Asupra conicelor polare la cubice, Gazeta Matematică, 1950
2. Despre geometria euclidiană, idem, anul XCI, nr.3, 1986, p.65-66
3. Logică și geometrie, idem, nr.6, p.177-179
4. Logică și geometrie, idem, nr.9, p.321-323

S-a născut la 6 februarie 1937, Chișinău. Absolventă a Facultății de Matematică, 1959. Preparador din 1959, asistent titular din anul 1962, lector din 1980, conferențiar din 1991. Doctor în matematici din 1976 cu teza "Contribuții la studiul mișcărilor peristaltice". A ținut seminarii și cursuri de: mecanică teoretică, mecanica fluidelor, probleme de mecanică în tehnologii moderne, mecanica fluidelor vâscoase, hidrogazodinamică subterană, hidraulică, analiză matematică.

Cărți și manuale:

1. Capitle de hidraulică, Tipografia Universității București, 1988

Articole științifice:

1. Asupra jeturilor convergente la viteză critică, Com. Acad. RPR, t.XII, 5, 1962, p.513-517
2. Formula lui Bernoulli în magnetogazodinamică pentru unele cazuri particulare, Anal. Univ. București, ser. mat.-fiz., t.40, 1963, p.29-31
3. Actiunea unui izvor termic și a unui câmp termic discontinuu în interiorul semi-planului elastic cu frontieră încastrată, St. și cercet. mat., nr.1, t.15, 1964, p.3-13 (colab. N. Șandru)
4. Asupra mișcării de cavitație a fluidelor compresibile în jurul plăcii, Stud. și cercet. mat, t.19, 7, 1967, p.957-962
5. Jeturi la viteza critică, Rev. de rec. și ref., 2, 1967, p.123-133
6. Unele mișcări ale fluidelor micropolare, Anal. Univ. București, ser. mat.-mec., 2, 1971, p.37-45
7. Observații asupra unor proprietăți ale ecuațiilor de mișcare nepermanentă ale fluidelor compresibile ideale, Stud. cerc. mat., t.28, 1, 1976, p.37-43
8. Influența termenului inerției în mișcarea peristaltică cu lungimea de undă mare, Stud. Cerc. Mat., t.29, 5, 1977, p.456-475
9. The motion of a newtonian viscous fluid through thin pipe with linear elastic wall, Letters in Appl. and Engrg. Sci., vol.5, 1977, p.447-455
10. A model of viscous fluid motion through thin pipe with linear elastic wall, Mec. Rec. Com., vol.5(5), 1978, p.291-295
11. A model of a viscous fluid motion through an axi-symmetrical deformable pipe with thin linear elastic wall, Rev. Roum. math. pures et appl., t.XXIV, nr.5, 1979, p.719-724 (colab. cu N. Șandru)
12. Viscoplastic flow through inclined planes with applications to the strip drawing, Lett. Appl. Engrg. Sci., vol17, 1979, p.773-784 (colab. cu N. Sandru)
13. Un model de mișcare a unui fluid newtonian cu aplicație la laminarea benzilor, vol. Lucrările Colocviului de Mecanica fluidelor și aplicații tehnice, Iași, 1978, p.109-114 (colab. N. Șandru)

14. High speed wire drawing, Archives of Mechanics, vol.31, nr.5, 1979, p.741-755 (colab. cu N. Cristescu si N. Sandru)
15. Inertia influence in strip drawing problem, Rev. roum. des Sci. Techn., serie de Mec. Appl., t.25, 2, 1980, p. 207-217 (colab. cu N. Sandru)
16. Dynamic aspects in wire drawing problem, Lett. Appl. Engrn. Sci., vol.18, 1980, p.999-1007 (colab. cu N. Sandru)
17. Miscarea unui fluid newtonian cu vâscozitate variabilă în tuburi deformabile, vol. Lucr. coloc. de Mecanica Fluidelor, 1980, Constanța
18. New aspects in the strip drawing problem, Mech. Res. Comm., vol.8(6), 1981, p.375-383 (colab. cu N. Sandru)
19. Contribuții privind treflirea sârmei cu mare viteză, Cerc. de Metalurgie, 1981, p.401-406 (colab. cu N. Cristescu și N. Șandru)
20. Contributii privind determinarea ponderii parametrilor tehnologici în procesul de fabricare prin tragere a produselor tehnologice, Cerc. de Metalurgie, 1982 (colab. cu N. Cristescu, N. Șandru, S. Țigoiu, O. Drăgan, C. Iancu)
21. A mathematical model of the permeable transporting systems, Rev. Roum. math. pures et appl., t.XXVIII, 3, 1983, p.275-282
22. Developments in high speed visco-plastic flow-through conical converging dies, Trans. of A.S.M.E., Journ. of Appl. Mech., 1983, vol.50, p.566-570 (colab. cu N. Șandru și N. Cristescu)
23. Considerations concerning some problems in the theory of peristaltic motion, vol. Lucrarile celui de-al III-lea Simpozion national de tensometrie cu participare internațională, Timișoara, 1983, p.347-252 (colab. cu N. Șandru și P.P. Teodorescu)
24. Recent developments in the theory of metal forming, Lucrările conferinței naționale de mecanica solidelor, Timișoara, 1985, p.9-112 (colab. cu N. Șandru)
25. Mathematical model of the tube drawing with floating plug, Int. J. Engrg. Sci. 26(6), p.567-585, 1988 (colab. cu N. Șandru)
26. Bimetal wire drawing, Preprint INCREST, 1988, (colaborare cu N. Șandru)
27. A mathematical model of the binary systems drawing, Rev. Roum. Math. Pures at Appl., XXXIV, 6, p.573-590, 1989 (colab. cu N. Șandru)
28. Symmetric binary strip drawing (sub tipar, colab. cu N. Șandru)
29. Asymmetric binary strip drawing (sub tipar, colaborare cu N. Șandru)
30. A model of binary strip drawing system, The third Int. Congr. on Ind. and Appl. Mathematics, Hamburg, July, 1995

S-a născut la 6 mai 1941 la Chișinău. Este absolvent al Facultății de Matematică a Universității din București, promoția 1964. A fost succesiv preparator- 1964, asistent- 1967, lector -1972, conferențiar din 1991. A susținut doctoratul în 1971 cu teza "Mișcarea fluidelor conductoare în prezența obstacolelor". În prezent ține cursuri de mecanică, magnetohidrodinamică și dinamica râurilor. Aria de preocupări : mișcări staționare ale fluidelor compresibile, dinamica unor sisteme mecanice analitice, metode matematice pentru studiul mișcărilor fluidelor vâscoase.

Cărți și manuale:

1. Matematici clasice și moderne. Vol. IV, partea XXI -Metoda elementelor finite - Coordonator acad. Caius Iacob, Ed. tehnică, București, 1983

Articole științifice:

1. Mișcarea unui fluid electroconductor situat în interiorul a doi cilindri coaxiali, sub influența unui câmp magnetic transversal. St. Cerc. Mat., Tom 18, nr. 1, P. 161-179, București, 1966
2. Perturbarea câmpului magnetic în cazul mișcării fluidului electroconductor în jurul obstacolului circular. St. Cerc. Mat., Tom 19, nr. 7, P. 1039-1046, București, 1967.
3. Mișcarea fluidelor vâscoase electroconductoare în jurul profilelor subțiri. St. Cerc. Mat., Tom 20, nr. 2, P. 199-211, București, 1968
4. Mișcarea fluidelor viscoase în jurul profilelor subțiri. St. Cerc. Mat., Tom 20, nr. 2, P. 213-221, București, 1968
5. Teoreme de limită privind funcțiile Bessel K_0 și K_1 . Stud. Cerc. Mat., Tom 21, nr. 3, P. 405-417, București, 1969
6. Mișcarea fluidelor viscoase electroconductoare în jurul profilelor subțiri în cazul special $am\eta = 1$. St. Cerc. Mat., Tom 21, nr. 5, P. 759-771, București, 1969
7. Asupra mișcării fluidelor viscoase electroconductoare în jurul unei plăci plane. St. Cerc. Mat., Tom 21, nr. 7, P. 1063-1072, București, 1969.
8. Asupra mișcării fluidelor viscoase electroconductoare în jurul unei plăci plane oscilante. St. Cerc. Mat., Tom. 22, nr. 1, P. 51-62, București, 1970
9. Asupra mișcării fluidelor viscoase în jurul obstacolelor. St. Cerc. Mat., Tom 23, nr. 1, P. 95-100, București, 1971
10. L'écoulement Alfvén des fluides dissipatifs en présence d'un profil mince. Fluid Dynamics Transactions., Vol. 4, pp.501-512, PWN. Polish Scientific Publishers, Warszawa 1969
11. L'écoulement des fluides visqueux électroconducteurs en présence d'une plaque plane à incidence non nulle. Journal de Mécanique, Vol. 7, No. 2, Juin 1968, p. 379-404, Paris

12. Les transformées de Fourier de quelques distributions. Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XVI, No. 4, P. 517-527, Bucarest 1971
13. Théorie de la propagation des petites perturbations dans un fluid conducteur illimité. Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie, Tome 15 (63), nr.3 P. 277-289, București, 1973
14. La matrice fondamentale pour certains systèmes d'équations aux dérivées partielles linéaires elliptiques. Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XXIII, No. 4, P. 589-592, Bucarest 1978
15. La dispersion convective et radioactive dans une conduite cylindrique à section circulaire. Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie, Tome 23(71), nr. 2, P. 135-142, București, 1979
16. Représentation par potentiels des solutions de certains systèmes d'équations aux dérivées partielles elliptiques. Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XXVI, No. 5, P. 761-768, Bucarest 1981
17. Efecte de compresibilitate pentru o clasă de mișcări fluide. St. Cerc. Mec. Apl., Tom 45, nr. 6, P. 543-548, București, 1986
18. Ecuatii ale mișcării unui sistem mecanic cu trei grade de libertate. St. Cerc. Mat., Tom 39, Nr. 2, P. 125-143, București, 1987
19. Mișcări fluide în jurul unor profile simetrice. St. Cerc. Mec. Apl., Tom 46, Nr.4, P. 308-312, București, 1987
20. Aplicarea metodei Imai-Lamla-Iacob la studiul unor mișcări subsonice potențiale. St. Cerc. Mec. Apl., Tom 47, Nr. 2, P. 115-130, București, 1988
21. Mișcări subsonice în prezența unor profile simetrice. St. Cerc. Mec. Apl., Tom 49, Nr. 1, P. 3-17, București, 1990
22. Sur l'écoulement stationnaire des fluides. Rev. Roumaine Math. Pures et Appl., Tome 37, Nr. 7, P. 619-624, Bucarest, 1992
23. Exact solutions for the incompressible flow with circulation past a circular cylinder in ground effect. Rev. Roumaine Sci. Tech. Mec. Appl., Tome 38, Nr. 1, P.25-31, Bucarest, 1993
24. Mișcări staționare în prezența unor profile simetrice. St. Cerc. Mat., Tom 45, Nr. 5, P. 423-428, București, 1993
25. Mișcări staționare ale particulelor materiale. St. Cerc. Mat., Tom 47, Nr. 3-4, P. 283-302, București, 1995.
26. Mișcări potențiale ale fluidelor ideale și incompresibile în prezența a două obstacole circulare. St. Cerc. Mec. Apl., Tom 55, Nr. 1-2, P. 29-50, București, 1996.

Născut în comuna Sârmaș, județul Harghita la 23 aprilie 1947. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității din București în anul 1970. A fost asistent în perioada 1970-1971 la Facultatea de matematică a Universității din București, analist în perioada 1971-1979, analist principal III în perioada 1979-1980 la Centrul de Calcul al Universității din București, lector în perioada 1980-1990, conferențiar din 1990 la Facultatea de Matematică a Universității din București. A susținut doctoratul în 1978, cu teza "Metode funcțional-numerice pentru ecuații operationale". A ținut seminarii și cursuri de limbaje de programare, analiza numerică, metode numerice în analiza neliniară, metode variaționale și metode numerice, ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, metode de element finit. Domeniile de interes științific: ecuații cu derivate parțiale (liniare și neliniare), metode numerice și metode variaționale, metode de element finit, modelare matematică.

Cărți și manuale:

1. Exerciții pentru programarea calculatoarelor (1973) (în colaborare)
2. Numerical and nonnumerical computing techniques (note pentru Cursul Internațional Post-Universitar UNESCO (1978).
3. Ecuații cu derivate parțiale (1996) (Editura Universității București).
4. Méthodes numériques en élasticité et viscoplasticité, Cours de DEA, Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand (în pregătire cu M. Sofonea).
5. Metode numerice pentru ecuații cu derivate parțiale (Editura Universității București)

Articole științifice:

1. Semi-produit scalaire et représentations de type Riesz pour les fonctionnelles linéaires et bornées sur espaces normés, *C.R. Acad. Sci. Paris*, t.283 (1976), pp. 79-81.
2. Une méthode variationnelle pour l'étude des operateurs nonlinéaires à différentielle K-positivement définie, *C.R. Acad. Sci. Paris*, t.286 (1978) pp. 25-28 (cu G. Dincă)
3. A Variational Method for Nonlinear Operators, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, t. XXV, nr.4, pp. 543-572 (cu G. Dincă)
4. A Variational Proof of Friedrichs extension theorem, *Analele Universității București*, vol. XXXIII(1984), pp. 44-51 (cu I.R. Ionescu).
5. A Variational Method in the Study of the equations $f \in Au + \partial\beta(Ku)$, *Analele Universității București*, vol. XXXIV (1985), pp. 52-60 (cu M.Sofonea).
6. A Variational Method for Nonlinear Multivalued Operators, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, Vol. 9, nr. 2, (1985), pp. 259-273 (cu I.R. Ionescu și M. Sofonea).

7. On the Energetical Space for a Linear Operator, *Analele Universității București*, vol. XXXV (1986), pp. 19-24 (cu I.R. Ionescu și M. Sofonea).
8. Méthodes variationnelles et numériques dans l'étude des problèmes aux limites, (in *Proceedings of Colloque Scientifique du Centre du Calcul de l'Université de Bucarest*, 1988).
9. On the Babuska-Lax-Milgram theorem, *Analele Universității București*, vol. XXXVIII (1989).
10. Friedrichs extension for Nonconvex Variational Problems, *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, vol. 14, nr. 11, (1990), pp. 905-914 (cu I.R. Ionescu).
11. Sobolev Solutions for Convex Variational Problems in Locally Convex Spaces (in *Differential equations and control theory*, V. Barbu (editor), Pitman Research Notes in Mathematics Series 250, Logman Group UK Limited 1991).
12. Méthode de l'élément fini pour l'équation elasto-visco-plastique avec variable interne d'état (in *Proceedings of First National Conference on Boundary and Finite Elements, ELFIN'91*, Cluj-Napoca)
13. A numerical analysis of the foot-floor interaction in long wall workings *International Journal for numerical and analytical methods in geomechanics*, vol. 18 (1994), pp 641-652 (cu N. Cristescu și I.R. Ionescu)
14. A contractive method in the study of nonlinear operators in Hilbert spaces *Studii și cercetări matematice (Mathematical Reports)*, vol. 46, nr. 2 (1994), pp. 291-301 (cu M. Sofonea).
15. Error estimates of an iterative méthode for a quasistatic elastic-visco-plastic problem *Applications of Mathematics*, vol. 39, no 6 (1994), pp. 401-414 (cu M. Sofonea).
16. On existence, behaviour, and numerical approach of the solution for contact problems in rate-type viscoplasticity (in *PD-Vol. 73, Engineering Systems Design and Analysis, Volume 1, ASME 1996*).
17. Properties of Topia - like inner product spaces (subțipar)
18. Uniform convex functionals in local convex spaces (subțipar).
19. Some remarks in the study of the K-positive definite operators (in pregătire)
20. Variational Methods for Linear Operators. (in pregătire)
21. A variational characterization for geometric properties of normed spaces (subțipar).

Lucrări diverse:

1. Système informationnel pour l'évidence, le mouvement et l'utilisation du personnel (brevet nr. 68348 du 10 juillet 1978).
2. Système de programmes pour le calcul des réserves géologiques (contract 77/1977)
3. L'application des ordinateurs dans la gestion des réserves géologiques (contract 16/1978).
4. Programmes d'élément fini pour détermination de la géométrie des carrières (contract 25/1978)

5. Systèmes de mise au jour des fichés du personal ęnseignant (contract 24/1979).
6. La ręsolution des systęmes d'ęquations dęcrivant les gisements gęothermales dans la ręgion de Sacuieni (contract 138/1981).
7. Dętermination analytique de la configuration gęomętrique ręalisęe au bord d'une carrięre (contract 100/1982).
8. Programmes pour le calcul numęrique des intęgrales multiples (contract 93/1983).
9. Męthodes d'optimisation et applications dans les problęmes nonlinęaires de la męcanique (contract 76/1983).
10. L'ętude des męthodes d'optimisation des fonctionnelles convexes et applications aux problęmes de la męcanique (contract 59/1984).
11. Un programme d'ęlęment fini pour un problęme tridimensionnel issu de la gęophysique (contract 58/1984).
12. Męthodes numęriques de calcul pour les problęmes nonlinęaires (contract 31/1985).
13. L'analyse des ęquations du transfer calorique dans les structures gęothermales (contract 102/1985).
14. L'analyse des ęquations du transfer thermique dans des formations permęables (contract 95/1986).
15. L'ęlaboration, l'ętude et l'application de quelques męthodes numęriques pour des problęmes nonlinęaires de la męcanique (contract 71/1987).
16. L'ętude d'une męthode d'estimation des paramętres thermo-physiques pour les structures gęothermales (contract 114/1987).
17. Męthodes numęriques de calcul pour la ręsolution des problęmes de la męcanique des milieux dęformables (contract 66/1988).
18. La dętermination du ręgime de pression minięre aux gisements de charbon (contract 16/1988).
19. Męthodes numęriques de calcul dans l'ętude du comportement reologique des roches avec des applications dans l'industrie minięre (contract 84/1991-1993).
20. Nouvelles modelisations dans l'ętude du comportement reologiques des matęri-
aux (contract 3009/1994, c16).

S-a născut la 10 septembrie 1948, București. Absolventă a Facultății de Matematică, anul 1971. Asistent stagiar în 1971. Asistent titular în 1977, lector în 1981, conferențiar din 1992. Doctor în Matematică în anul 1976 cu teza "Studiul problemelor la limită pentru procese elasto-plastice cu punct unghiular". A ținut cursuri de Reologie, Teoria plasticității, Mecanica solidelor deformabile, Mecanică, Teoria elasticității, Stabilitate și metode asimptotice. Domenii de cercetare: Mecanica solidelor deformabile, prelucrarea metalelor, mecanica rocilor, teoria matematică a elasto-vasco-plasticității la mari deformații. Este recenzentă la Zentralblatt für Mathematik.

Cărți și manuale:

1. Teoria plasticității cu aplicații în prelucrarea metalelor, Centru de multiplicare al Universității din București, (cu N. Cristescu), 1985.

Articole științifice:

1. Determinarea variantei corzii, a fluidului ideal al lui Ciaplâghin, din metoda hodografică a lui S. Bergman, Caiet selectiv al lucrărilor prezentate la Sesiunea Cercurilor științifice studențești, 1971. Centrul de multiplicare al Universității București, 1972.

2. Teoreme generale asupra sistemelor de puncte de masă variabilă, Studii și Cercetări Matematice, 1973. **25**, 4, p.485-499.

3. Relațiile dintre tensorii de tensiune și de deformație pentru procese de tipul a două segmente (în limba rusă). Vestnik Moskovskova Universiteta, serie 1, nr.4, 1976, p.97- 100.

4. Asupra teoremei de existență pentru procese elasto-plastice cu punct unghiular, (în limba rusă). V.I.N.I.T.I., Nr.3, 506, 1976.

5. Asupra realizării proceselor elasto-plastice de tipul a două segmente. (în limba rusă) Vestnik Moskovskova Universiteta, Matematika, Mehanika, nr.6, 1977, p.112-116.

6. Asupra teoremei de unicitate pentru procese elasto-plastice de tipul a două segmente (în limba rusă). Prikladnaia Matematika i Mexanika, **42**, 2, 1978, p.377-383.

7. New trends in tube and Bar processing, (cu N. Cristescu) in Metal Forming plasticity, IUTAM- Symp. Tutzing/ Germany, August 28- September 3, 1978, Ed. H. Lippmann, Spriger- Verlag- Berlin- Heidelberg- Ney-York, 1979, p.139- 157.

8. Optimizarea geometriei dopului flotant, Lucrări ICEM, 1979 (cu C. Cristescu, N. Cristescu, O. Cuida), p.385- 391.

9. Influence of the drawing speed on the optimum shape of the floating plug, Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie de Mécanique Appliquée, **24**, 3, 1979, (cu N. Cristescu), p.357-377.

10. Notă asupra evantaiului Prandtl- Meyer, Studii și Cercetari Matematice, **32**, 6, 1980, p.625- 630.

11. Tube sinking, *Revue Roumaine des Sciences Techniques, serie de Mécanique Appliquée*, **26**, 3, 1981, (cu N. Cristescu), p.433-448.
12. Principii variaționale pentru materiale rigid- viscoplastice in Ref. 17, p.215-230.
13. Contribuții privind determinarea ponderii parametrilor tehnologici in procesele de prelucrare prin tragere a produselor metalurgice, *Lucrările Sesiunii ICEM, 1980* (cu N. Cristescu, G. Camenschi, N. Sandru, O. Dragan si C. Iancu).
14. Hote Tube Extrusion. Proceeding of the International Conference on Numerical Methods in Industrial forming Processes- 12- 16 July 1982, University College of Swansea, Singleton Park, Swansea U.K. (cu N. Cristescu), p.311- 320.
15. Thermoelastoviscoplastic materials cu Instantaneous Plasticity. Preprint series in Mathematics, INCREST, Bucuresti, Nr.62/ 1983, p.1- 50.
16. On the Isotropy in Thermoelastoviscoplasticity. Preprint series in Mathematics, INCREST, Bucuresti, Nr.62/ 1983, p.1- 41.
17. Theory of plasticity cu applications to metal forming processes, (in romanian), *Centru de multiplicare al Universitatii din Bucuresti*, (cu N. Cristescu) 1985.
18. On thermoelasto- viscoplastic behaviour of the Bodies. *Lucrarile Conferintei nationale de Mecanica Solidelor*, Timisoara, mai 1985.
19. A Flow Analysis of a Rigid- Viscoplastic Body Through an Annular Orifice. *Int. J. Mech. Sci.* , 27, 5, 1985, p.291- 391.
20. Ecuatia constitutiva de tip Bingham pentru materiale ecruisabile, 1985, in Ref. 17, p.196- 200.
21. Acceleration Waves in Elastoplastic materials cu Instantaneous Plasticity. Preprint series in Mathematics, INCREST, Bucuresti, Nr.58/ 1986, p.1- 24.
22. Elastoplastic Models cu relaxed Configurations and Internal State Variables. Preprint series in Mathematics, INCREST, Bucuresti, Nr.58/ 1988, (cu E. Soós), p.1-125.
23. Relaxed Configurations and Elastic Range in Elasto- Plastic Models, in *Recent Advances in J. Engng. Sci. A Symp. dedicated to A. Cemal Eringen*, Juin 1988, Berkley, California (cu E. Soós), p.246- 255.
24. Marirea gradului de adaptabilitate a sustinerii miniere mecanizate utilizate in minele de carbuni. *Revista Mine, Petrol si Gaze*, 40, 4, 1989 (cu E. Medves, D. Fota, N. Cristescu), p.158- 167.
25. Material symmetry of elastoplastic materials cu relaxed configurations. *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 34. 6, 1989 (in colaborare cu E. Soós), p.513- 521.
26. Large elasto-plastic deformations of materials cu relaxed configurations I. Constitutive assumptions. *Int. J. Engng. Sci.* 28. 3, 1990, 171-180.
27. Large elasto-plastic deformations of materials cu relaxed configurations. II. Role of the complementary plastic factor. *Int. J. Engng. Sci.* 28.4, 1990, p.273- 284.
28. Elasto- plastic models cu relaxed configurations and internal state variables. *Appl. Mech. Rev.*, 1990 (cu E. Soós), 43. 7, p.131- 151.
29. Elastic range and relaxed configuration in rate- independent plasticity. I. Basic assumptions. *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 34. 3-4, 1991 (cu E. Soós), p.153- 169.

30. Elastic range and relaxed configuration in rate-independent plasticity. I. Connection between the two models. Rev. Roum. Math. Pures Appl. 34. 5-6, 1991 (cu E. Soós), p. 317- 327.

31. Elasto- viscoplastic constitutive equations for rock- type materials at large deformations. Int. J. Engng. Sci. 29. 12, 1991, p.171-180.

32. Two approaches to the finite elast-plasticity. Proceedings of IUTAM- Symp. on Constitutive Relations for Finite Deformations of Polycrystalline Metals (CRFDPM), July 22- 25, 1991 (cu E. Soós).

33. Modelarea matematică a mecanismului geomecanic de rupere din zona de influență a unui abataj pentru extragerea lignitului (cu E. Medves) in Lucrările Simpozionului Sesiunii de Comunicări Științifice - IPROMIN Bucuresti, februarie 1992, p. 114- 124.

34. Elastic range versus relaxed configurations. (cu E. Soós), Proceedings of MECAMAT '91. international Seminar on Large Plastic Deformations, Fundamental Aspects and Applications to Metal forming, 7- 9 August, 1991, Fontainebleau, France, Editors C. Teodosiu, J. L. Raphanel, F. Sidoroff., A.A. Balkema/ Rotterdam/ Brookfield, 1993, p.287- 294.

35. Strain formulation in elasto- plasticity of materials cu relaxed configurations. Int. J. Engng. Sci.32, No.12, p.1981- 1995, 1994.

36. Bifurcations of homogeneous deformation of the cube in finite elasto- plasticity. European J. of Mechanics A/ Solids, 15, 3, 1996.

Notă: Lucrarile au fost publicate sub numele: Cleja- Negescu, Negescu- Cleja, Cleja, Cleja- Țigoiu.

Lucrări diverse:

1. Mecanismul de deformare plastica a metalelor cu si fara ultrasunete, 1977, beneficiar ICEM.

2. Imbunatatirea caracteristicilor materialelor si sculelor utilizate la tragerea la rece si laminarea produselor tubulare, 1978, beneficiar ICEM.

3. Modelarea proceselor de forjare a lingourilor prin metode fotometrice, 1978, beneficiar IMGB.

4. Cercetari teoretice si experimentale privind detrmnarea parametrilor cu pondere tehnologica si a influentei acestora asupra proceselor de tragere la rece a produselor metelurgice, 1979/1980, beneficiar ICEM.

5. Modelarea matematica a tragerii tevilor sub 16 mm pe dop flotant, 1982.

6. Modelarea matematica a extrudarii la cald a otelurilor, 1983, beneficiar ICEM.

7. Optimizarea geometriei dopului flotant in tragerea tevilor in colac si studiul deformabilitatii la cald a otelurilor aliate, 1982 si 1983.

8. Cercetari fundamentale privind teoria deformarii plastice la cald a otelurilor prin extrudare si laminare periodica si optimizarea acestor procese, 1982.

9. Stabilirea modelului de extrudare directa si inversa folosind metoda elementului finit. Tragerea tevilor de dimensiuni mici pe dop flotant, 1984.

10. Studiul deformabilitatii la cald si a recristalizarii otelurilor inoxidabile din gama sortimentala a laminorului de 20 toli de la I.T. Roman, 1985.

11. Cercetari pentru determinarea posibilitatilor de crestere a gradului de adaptabilitate dinamica a stilpilor sustinerilor miniere mecanizate, utilizate in minele de lignit, 1987.

12. Cercetari pentru stabilirea unor metode de determinare a parametrilor geomecanici (in laborator, in situ si modelare matematica), specifici exploatarii zacamintelor de substante minerale utile, 1991-1994.

13. Modele reologice pentru noi materiale (in New Models in the Study of the Rheological Behaviour of Matherials, C.16/1994, Univ.Buc.- M.I.DGISCSU)

S-a născut la 7 mai 1944, Slatina, județul Olt. A absolvit Facultatea de Matematică la Universitatea din București în 1967. A fost preparator în 1967-1969, asistent în perioada 1969-1992 și lector din 1993. Este doctor în matematici din 1991 cu teza "Asupra fluajului rocilor". A ținut cursuri, seminarii și laboratoare de mecanică, mecanica solidelor deformabile, mecanica solurilor și rocilor, teoria vibrațiilor. Lucrează în domeniul modelării matematice a comportamentului mecanic al rocilor : formularea de ecuații constitutive, restricții constitutive impuse funcțiilor materiale (principiul al doilea al termodinamicii, răspunsuri instantanee și propagări ale undelor, stări de echilibru etc.), aplicații la calculul tensiunilor și al câmpului deplasărilor în jurul lucrărilor miniere .

Cărți și manuale:

1) Indrumar pentru efectuarea lucrărilor de laborator la mecanică, Universitatea București, 1986

Articole științifice:

1) Mecanica invariantivă a sistemelor cinematic-rigide , Stud. Cerc. Mat., Tom 24, nr.10, 1972

2) Asupra transformărilor Lorentz , Stud. Cerc. Mec. Apl., Tom 39, nr.1, 1980

3) In situ creep of rocks, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Mec. Appl., Tome 26, nr.5, 1981 (cu N. Cristescu)

4) Determinarea deformării lente în timp a lucrărilor miniere orizontale cu secțiune circulară, Mine, Petrol, Gaze, 36,10, 1985 (cu N. Cristescu, M. Dobre-Pall, M. Nicolae, C. Cristescu, S. Teodorescu)

5) A mathematical model of the rheological behaviour of rock salt around two circular cavities, succesively excavated in the massif, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Mec. Appliques, Tom 38, nr.5, 1993 (cu M. Nicolae)

6) Rate type constitutive equations cu applications to the calculus of the stress state and of the displacement field around cavities in rock salt, Proceedings of the 3-rd Conference on the mechanical behavior of salt, Palaiseau, France, sept.1993.

7) The creep of a linear viscoelastic rock around a cylindrical circular cavity excavated in a massif cu an arbitrary primary stress state, St. Cerc. Mec. Apl., Tom 53, nr.5, 1994

8) Mathematical modelling of the behaviour of a linear viscoelastic rock around a noncircular tunnel, A XVIII-a Conferință de Mecanica Solidelor, Buletin, vol.II, Constanța, 1994

9) In situ creep of a linear viscoelastic rock around some noncircular tunnels, Part I. Theoretical solution, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Mec. Appl., No.2-3, P. 413-423, 1995

10) In situ creep of a linear viscoelastic rock around some noncircular tunnels, Part II. Boundary stress and displacement concentrations, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser.

11) A quasi-linear rate-type constitutive law cu applications to the determination of the rheological behaviour of rocks around cylindrical cavities, The Fifth Symposium on plasticity and its current applications, Sakai, Osaka Pref, Japan, p.511-514, 1995

12) Constitutive restrictions for a semilinear rate type material law, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Mec. Appl., va apare 1996

13) The behaviour of a linear viscoelastic rock around a horizontal tunnel cu vertical axis of symmetry, Rev. Roum. Sci. Tech., Ser. Mec. Appl., va apare 1996

Lucrări diverse:

1. O soluție exactă a problemelor asociate experiențelor de compresiune axiala (in N.Cristescu - Mecanica rocilor, Univ.Buc., 1984, p.5-10)

2. Deformarea rocilor in jurul puțului vertical practicat in roca linear vâscoelastică (in N.Cristescu - Mecanica rocilor, Univ.Buc., 1984, p.11-12)

3. Model viscoelastic linear, omogen si izotrop- restrictii constitutive (in N.Cristescu - Mecanica rocilor, Univ.Buc., 1984, p. 6.27-6.36)

4. Creep of rocks around horizontal tunnels (in N.Cristescu - Mecanica rocilor, Univ.Buc., 1984, cap.12).

5. Studiu privind modelarea matematica a comportarii mecanice a sarii in jurul lucrarilor miniere orizontale, Contract nr.88/1991

6. Studiu privind modelarea matematica a comportarii mecanice a sarii in jurul lucrarilor miniere orizontale formand o retea cu mai multe nivele, Contract nr.81/1992

7. Calculul starii de tensiune si al deplasarilor in jurul unei retele de lucrari miniere in masiv de sare, prin metode numerice, Contract nr. /1993

S-a născut la 20 august 1950, București. Absolvent al Facultății de Matematică, anul 1974. Cercetător stagiar la IMH 1974 - 1977. Cercetător științific la secția de matematică, INCREST 1978 - 1989. Lector din 1990. A ținut cursuri de Teoria cinetică a gazelor, Termodinamică, Mecanica continuumului, Mecanica fluidelor, Dinamica atmosferei, Mecanică. Doctor în matematică în anul 1986 cu teza "Propagări de unde și termodinamică pentru fluide de gradul trei". Domenii de cercetare: Mecanica fluidelor, Termodinamică și Teoria cinetică a gazelor, ecuații constitutive și mișcări pentru unele clase de fluide newtoniene (cu sau fără transfer de căldură, modelarea frecării cu alunecare ca și cele ce descriu proprietățile de aderență la frontieră (adezivi). Recenzent la " Zentralblatt fur Mathematik".

Cărți și manuale: Articole științifice:

1. Elemente de termodinamica și dinamica atmosferei, Tipografia Universității București, cu V.I. Pescaru (va apărea 1996).

Articole științifice:

1. Influences of the Romanian Carpathians on thunderstorms, (cu N. Besleaga și A. Brote), *Meteo and Hydro*. 1, 34-45 (1977)

2. The effect of Orography on Thunderstorms, (cu N. Besleaga și A. Brote), *Sonderaus "Arbeiten aus der Zentral. fur Meteo and Geodynamic"*, Wien, *Neft* 31, 43/1 - 43/6 (1978)

3. Sur le problème du mouvement de l'air en présence d'un obstacle isolé, (cu H.I. Ene), *Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Appl.* 25,1 (1980)

4. On time behaviour of macroscopic fields associated to a rarefied gas., *Preprint Ser.Math., INCREST*, 28 (1982)

5. A numerical study on breeze circulation over Roumanian seaside, (cu H.I. Ene și V.I. Pescaru), *I.U.G.G. Inter-Disciplinary Symp., Hamburg*, August 15-27, 1983

6. On the thermodynamics of third order and third grade fluids, *Preprint Ser. Math. INCREST*, 69, (1984)

7. On the asymptotic stability of third order and third grade fluids, *Preprint Ser. Math. INCREST*, 55, (1985)

8. The Stokes problem for third grade fluids, *Proc., Col. Mec. of Fluids and its Tech. Appl.*, Oct. 1985, *Medias (Romania)* (în românește)

9. Asymptotic stability and constitutive restrictions for third grade fluids, *Proc. of the Fifth Nat. Congress on Theoretical and Appl. Mech.*, Sept. 23-29, Varna (Bulgaria), 1986

10. The impact of the initial conditions and of the orography upon the numerical simulations of breeze circulation, (cu H.I. Ene și V.I. Pescaru), *Proc., 19-th Int. Conf. Alpin Meteor., Rauris, Austria*, Sept. 2-7, 1986

11. Wave Propagation and Thermodynamics for Third Grade Fluids, St. Cerc. Mat. 39, 4, pp. 279-348, 1987 (Teza de doctorat publicata la cererea redactiei, in romaneste).

12. On the Non-Newtonian Fluids of Third Grade, Proceedings of the First Conf. on Mechanics. Results and Prospects of Joint Research in the Academies of Sciences of Social. Countries, Praha 29.06 - 03.07 1987

13. The flow of a third grade fluid between two paralel plates with heat conduction, Proc. Nat. Conf. on Fluid Mech. and its Tech. Appl., Iasi, Sept. 13-14, 1989, pp.50-53. (cu An Cihol-Ho, in romaneste)

14. Internal Energy of a Third Grade Fluid and the Problem of Heat Transfer Between Two Heated Plates, Proc. Nat. Conf. on Fluid Mech. and its Tech. Appl., Iasi, Sept.13-14, 1989, pp.54-57 (in romaneste).

15. The flow of a viscoelastic fluid between two paralel plates cu heat transfer Int. J. of Eng.Sci., 29, 12, pp. 1545-1556, 1991 (prezentat in seminarul "Lab. d'Aerothermique", CNRS, 10 iulie 1990, Meudon, France).

16. A subclass of viscoelastic fluids connected cu admissible von Karman solutions, Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Apl., 37, 2, pp. 1-19, 1992 (cu An Cihol-Ho).

17. The flow of a third grade fluid between two coaxial rotating discs cu heat transfer, Rev. Roum. Mat. Pure. Appl., 40,5, 1995.

18. Existence criterion for secondary flows in elliptic pipes for viscoelastic fluids of third grade, Rev. Roum. Sci. Teh., Mec. Appl., 40, 2-3, pp. 145-160, 1995.

Lucrări diverse:

1. Model matematic pentru studiul fenomenelor mezometeorologice cu considerare a undelor de relief tridimensionale. (nr.56/1978 INCREST - IMH)

2. Modele matematice in dinamica gazelor rarefiate (nr.930,INCREST - CNST, 1979)

3. Probleme de transfer in teoria cinetica a gazelor (nr.930, INCREST - CNST, 1980)

4. Existenta si unicitatea solutiei problemei cu date initiale si la frontiera pentru ecuatia lui Boltzmann (nr.930, INCREST - CNRS, 1981)

5. Fenomene meteorologice cu considerarea gradientilor termici (INCREST - CNRS, 1982)

6. Model determinist pentru miscarea aerului in prezenta obstacolelor (nr.1084, 1982 si nr. 1206, 1983, INCREST - IMH)

7. Procedee iterative in teoria cinetica.Legi constitutive macroscopice (nr.930, INCREST - CNST, 1982)

8. Program pentru modelarea fenomenelor meteorologice cu considerarea gradientilor termici (INCREST - CNST-IMH, 1983-1984, cu dr. I.V. Pescaru)

9. Model si algoritm numeric pentru fenomene mezometeorologice, cu considerarea obstacolelor si gradientilor termici la frontiera. (INCREST, 1985, cu dr. I.V. Pescaru)

10. Modele reologice pentru polimeri, (in Noi modele in studiul comportamentului reologic al materialelor , C.16/1994, Univ.Buc. - M.I. DGISCSU)

S-a născut la 2 ianuarie 1949, comuna Sopot, județul Dolj. Absolvent al Facultății de Matematică, 1972. Asistent stagiar între anii 1972-1975, asistent titular în anul 1975, lector din 1993. Doctor în matematici din 1991 cu teza "Teoreme de L^2 -mărginire pentru operatori integrali Fourier". A ținut seminar și curs de: Ecuatii diferențiale ordinare, Analiza matematică, Ecuatii cu derivate parțiale, Ecuatiile fizicii matematice. Aria de preocupări : ecuații cu derivate parțiale liniare.

Cărți și manuale:

1. Ecuatii cu derivate parțiale (culegere de probleme), Ed. Universității București 1984 și 1989.

Articole științifice:

1. The identity of weak and strong extensions of a class of Fourier integral operators, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR, tome 23(71),1, 1979

2. On a theorem of Hormander, Rev. Roum. Math. Pures. Appl., 33(1988), 8, p. 647-650

3. On the L^2 -boundedness of a class of Fourier integral operators cu singularities, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR, tome 34(82), 3, 1990

4. A necessary condition for the L^2 -boundedness of a class of singular integrals, Rev. Roum. Math. Pures. Appl., 37(1992), 5.

5. L^2 -boundedness for a class of Fourier integral operators with non-homogenous phase function in \mathbf{R}^n , Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie (sub tipar)

6. The weak and strong extensions of a linear operator, Studii și cerc. mat. (sub tipar)

7. The L^2 -boundedness of a class of Fourier integral operators in \mathbf{R}^n with non-homogenous phase function and the symbol in $L^2(\mathbf{R}^n) \times L(\mathbf{R}^n)$, Bull. Math. Soc. Sci. Math. de Roumanie (sub tipar)

Născut la 25 februarie 1953 în București. Absolvent al Facultății de Matematică, Universitatea București în 1976. Specializare în mecanica fluidelor, la Facultatea de Matematică, București, în 1977. Doctor în matematică în 1983 cu teza "Contribuții la studiul mișcărilor fluide cu suprafață liberă". Activitate profesională: - 1977-1986, profesor la Lic. D.Bolintineanu, București; - 1986-1990, asistent la Fac. de Matematică, Univ. București - din 1990 lector la Fac. de Matematică, Univ. București - din 1995 c.p.III la Institutul de Matematică Aplicată al Academiei. Ține cursuri de mecanică teoretică, dinamica gazelor, dinamica râurilor și hidrogazodinamică subterană. Aria de preocupări științifice : ecuații integrale cu aplicații în mecanica fluidelor, studiul mișcărilor compresibile și incompresibile ale fluidelor ideale. Laureat al Premiului Academiei "Spiru Haret" pe anul 1993. Recenzent la Zentralblatt für Mathematik și Mathematical Reviews.

Cărți și manuale:

1) Metoda transformărilor conforme pentru domenii vecine cu aplicații în mecanica fluidelor (cu D. Bena), Ed. Academiei, 1993 (MR 96 h:76072)

Articole științifice:

1) Aplicarea unor teoreme variaționale de reprezentare conformă la studiul mișcării subsonice în jurul unui cilindru circular, Stud. Cerc. Mat. tom 33, nr.4, p. 405-408, 1981 (MR 83a :76022)

2) Mișcarea apelor arteziene în prezența a două puțuri semisferice, Stud. Cerc. Mat., tom 34, nr.2, p. 105-112, 1982 (Zbl 489.76103)

3) The application of the hodograph method of successive approximations to the study of subsonic flow past an ellipse of small eccentricity, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., tome XXVII, No.4, p.437-442, 1982 (MR 83i : 76022)

4) Asupra problemei jeturilor incompresibile cu pereți curbilinii I, Stud. Cerc. Mat., tom 37, nr.5, p.377-397, 1985 (MR 87f :76020)

5) Asupra problemei jeturilor incompresibile cu pereți curbilinii.II, Stud. Cerc. Mat., tom 38, nr.2, p.91-106, 1986 (MR 88a: 76011)

6) Some applications of the spherical functions in the filtration theory, Rev. Roum. Sci. Techn.-Méc. Appl., tome 31, no.1, p.53-62, 1986 (Zbl. 587.76158)

7) Aplicarea metodei transformărilor conforme în teoria aripii subțiri, Stud. Cerc. Mec. Apl., tom 47, nr.1, 1988, p.25-28, 1988 (MR 89e : 76016)

8) On steady subsonic flow past slender bodies of revolution (cu L. Dragoș), Rev. Roum. Sci. Techn.- Méc. Appl., tome 34, no.5, p. 453-459, 1989 (MR 91h : 76055)

9) Mișcarea uniformă de filtrație în prezența unei caviități subțiri, Stud. Cerc. Mec. Apl., tom 49, nr.1, p.19-25, 1990

10) The linearized theory for submerged thin hydrofoil of infinite span (cu L. Dragoș și I. Oprea), Arch. Mech.,43, 1, p.29-39, 1991 (MR 93g : 76013)

- 11) Asupra mișcării subsonice staționare în jurul obstacolului circular, Stud. Cerc. Mat., tom 44, nr.3, p. 205-216, 1992 (MR 93g : 76073)
- 12) Studiul mișcării subsonice în jurul unui obstacol eliptic, Stud. Cerc. Mec. Apl., tom 51, nr.5, p.457-468, 1992 (MR 94e : 76047)
- 13) A free boundary problem in porous media, Rev. Roum. Math Pures Appl., 37 (1992), 7, p.563-570 (MR 93i :76087)
- 14) The study of the incompressible flow past a smooth obstacle in a channel by the boundary element method (cu A.Dinu), Rev. Roum Sci.Techn.- Méc. Appl., tome 38, no.6, p. 601-616, 1993
- 15) Asupra mișcării plane subsonice în prezența unei aripi subțiri în canal, Stud. Cerc. Mat., tom 46, nr.4, p.423-440, 1994 (Zbl 819.76042)
- 16) Mișcarea unui fluid perfect electroconductor în jurul unei aripi subțiri în prezența solului în câmp magnetic aliniat, Stud. Cerc. Mec. Apl., tom 54, nr.1, p.9-20, 1995
- 17) Fundamental solutions for the plane-parallel steady flow of incompressible perfectly conducting fluids past thin airfoils, Rev. Roum. Math. Pures Appl. 40(1995), 3-4, p.279-288
- 18) The application of the boundary element method to the magnetohydrodynamic duct flow (cu A. Dinu și I. Oprea), ZAMP 46, p.971-981, 1995 (MR 96j:76094)
- 19) A boundary element approach to the 2d potential flow problem around airfoils cu cusped trailing edge, Computer Meth.Appl.Mech.Engng. 129 (1996) p. 213-219
- 20) The application of the boundary element method to the study of 2d subsonic lifting flow past smooth profiles, Arch. Mech. 48,1, p.111-128, 1996
- 21) O generalizare a distribuției parte finită (valoare principală în sensul lui Cauchy), Stud. Cerc. Mat., tom 48, nr.5-6, p.295-302, 1996
- 22) The application of the boundary element method to the subsonic compressible flow past smooth profiles (cu V.Cardoș), Rev. Roum. Sci. Techn. - Méc. Appl., tom 41, No 5-6, p.315-327, 1996
- 23) An improved boundary element method for the 2d lifting airfoil problem, Rev. d'analyse num. et de la théorie de l'approx.
- 24) A boundary element approach to the study of 2d subsonic lifting flow past airfoils cu sharp trailing edge, Rev. Roum. Math. Pures. Appl.
- 25) O generalizare a teoremei lui Cetaev, Stud. Cerc. Mec. Apl.
- 26) A boundary integral equation and its hydrodynamical interpretation, Analele Univ. București, Seria Matematică
- 27) Boundary integrals method for the magnetohydrodynamic duct flow (cu I. Oprea), 2p., Proceedings of ICIAM 95, Applied Sciences-Especially Mechanics, ZAMM-Academie Verlag, Berlin, 1996
- 28) A boundary integral equations approach for the study of the subsonic compressible flow past a cusped airfoil, Proceedings of the World Congress of Nonlinear Analysts, Athens, 1996
- 29) Aplicarea metodelor variationale de reprezentare conforma la studiul mișcării subsonice în jurul unei elipse de mică excentricitate, Lucrările colocviului "Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice", Constanta, 1980

30) Asupra mișcării subsonice în jurul obstacolului eliptic, *Lucrările colocviului "Mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice"*, Iași, 13-14 oct.1989, p.66-69

31) The application of T. Levi-Civita method to the study of the infiltration of underground water from free channels, *PREPRINT Series in Mathematics, INCREST-Institutul de Matematică, nr.26/1981, București, 6p.*

Lucrări diverse:

1) Studiul unui jet asimetric și incompresibil, *Contribuții Științifice Studentești*, lito, Univ. București, 1976, p.28-33

2) Deducerea legii de atracție universală din legile lui Kepler, *Gazeta Matematică, seria A (perfecționare)*, nr.2, 1986, p.61-66

3) Aplicarea metodei elementelor pe frontieră la studiul mișcării prin medii poroase omogene pe porțiuni, *Revista de matematică a TUNȚCD*, nr.2-3, 1994, p.12-14

S-a născut în Piatra Neamț, județul Neamț, la data de 1 ianuarie 1956. A absolvit Facultatea de Matematică a Universității din București în anul 1979. A lucrat ca matematician principal la Institutul Politehnic din București, Catedra de Rezistența materialelor, în perioada 1983-1989. Din 1989, asistent la Catedra de Mecanică și ecuații, Facultatea de Matematică, București. Din 1995 este lector. A susținut doctoratul în matematică la Universitatea din Nisa, Franța, în 1994, cu teza "Bifurcation et évolution temporelle de dynamos convectives". A ținut cursuri și seminarii de magneto-hidrodinamică, turbulență și strat limită, mecanică rațională, seminarii și laboratoare de mecanică analitică. Activitatea științifică o desfășoară în domeniul teoriei stabilității și bifurcației hidrodinamice și al metodelor numerice în analiza neliniară cu aplicații la modelele matematice ale mecanicii.

Cărți și manuale:

1. A.Georgescu, I.Oprea, Bifurcation theory from applications viewpoint, Universitatea din Timișoara, 1994;

Articole științifice:

1. Bifurcation of self-sustained magnetic fields in planar convective flows, (cu P.Chossat, I. Bosch-Vivancos), European Jr. Mech., B/Fluids 14,2, 115-142 (1995).

2. Simulating the kinematic dynamo forced by heteroclinic convective velocity field, (cu D. Armbruster, P. Chossat), in "Proceedings of the Conf. "New directions in Geophys. Fluid Dynamics and Turbulence", eds.: J. Fernando, A.Mahalov, B.Nikolaenco, may 1996, Tempe, Arizona .

3. The application of the boundary element method to the magnetohydro dynamic duct flow (cu A. Carabineanu, A.Dinu), Z. Angew Math. Phys ZAMP 46 (1995).

4. The linearised theory for the submerged thin hydrofoil of infinite span (cu L. Dragoș, A. Carabineanu), Arch. of Mech., 43, 1(1991),29-39.

5. Numerical methods for determining the neutral curve in Bénard stability (cu A. Georgescu, D. Pașca), St. Cerc. Mec. Apl., 4, 52(1993), 267-276.

6. Bifurcation theory in the linear stability of continua (cu A. Georgescu), Quaterni Jr. It., Quaderni, Bari, 1(1992), 1-11.

7. Neutral stability curves for a thermal convection problem, II., The case of multiple solutions of the characteristic equations (cu A. Georgescu), Acta Mechanica, 81, 1-2(1990), 115-119.

8. Metode numerice în teoria bifurcației. III. Soluții periodice (cu A.Georgescu), St. Cerc. Fiz., 42,1(1990), 117-125.

9. Bifurcation manifolds in a multiparametric eigenvalue problem for linear hydro-magnetic stability theory(cu A. Georgescu și C. Oprea), Mathematica, Anal. Numer. Theor. Approx., 18,2 (1989), 123-138.

10. Suprafețe neutrale bifurcate într-o problemă de inhibiție a convecției termice, datorată unui câmp magnetic (cu A. Georgescu), St. Cerc. Mec. Apl., 43,3 (1989), 263-278.

11. The bifurcation curve of the characteristic equation provides the bifurcation point of the neutral curve of some elastic stability (cu A.Georgescu), Mathematica, Anal. Numer. Theor. Approx., 17,2 (1988), 141-145.

12. Metode numerice in teoria bifurcației. II. Soluții staționare in cazul infinit dimensional (cu A. Georgescu), St. Cerc. Fiz., 40,1 (1988), 7-18.

13. Bifurcation (catastrophe) surfaces in multiparametric eigenvalues problems in hydromagnetic stability theory (cu A.Georgescu), Bul. Inst. Politehnic Buc. Seria Constr. Mas., 50 (1988), 9-12.

14. Metode numerice in teoria bifurcației. I.Soluții staționare in cazul finit dimensional (cu A.Georgescu), St. Cerc. Fiz., 38,10 (1986), 912-924.

15. Neutral stability curves for a thermal problem (cu A. Georgescu), Ann. Univ. Craiova, 10 (1982), 51-53.

16. Metoda de calcul a curbei neutrale in stabilitatea Bénard (cu A. Georgescu), in "Lucrările Colocviului de Mecanica Fluidelor", Iași, nov. 1989, p.5-8.

17. Boundary Integral Methods for the MHD Duct Flow (cu A.Carabineanu), Proceedings of the ICIAM,Hamburg, iulie 1996, vol.5 Applied Sciences, Mechanics, eds. E. Kreuzer, O. Marenholtz.

Lucrări diverse:

1. Bifurcația mulțimii soluțiilor ecuațiilor ce conțin parametri, Gazeta matematică, Seria metodologică, XI,1,1990.

S-a nascut la 8 mai 1958, Focsani, judetul Vrancea. Absolvent al Facultatii de Matematica, Universitatea Bucuresti 1982. Asistent titular in anul 1986, lector din 1995. Doctor in matematici in 1994 la Universitatea din Bucuresti, cu teza: " Metode analitice in studiul comportamentului. termomecanic al cavitatilor subterane". A tinut seminarii si laboratoare de mecanica teoretica, precum si cursuri si seminarii de teoria elasticitatii si propagarea undelor elastice. Activitatea stiintifica o desfasoara in domeniile teoriei elasticitatii si termoplasticitatii.

Articole stiintifice:

1. On a monotonicity problem in the theory of rigid-viscous-plastic fluid of Bingham, An. Univ. Bucuresti, vol.34, p.61-65, 1985
2. On some singular differential equations, An. Univ. Bucuresti, vol.38, p.47-55, 1989
3. The effect of concentrated loads in quasi-static coupled thermoelasticity, Stud. Cerc. Mat., vol.44, nr.6, p.543-548, 1992
4. Stress concentration around "square" holes, Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Appl., vol.38, nr.4, p.383-392, 1993 (colab. cu H. Wong)
5. Analiza asimptotica a concentrarii tensiunilor in jurul cavitatilor patrute cu colturi rotunjite, Bul. XVIII Conf. de Mec. Solidelor, vol.2, p.171-178, Constanta, 1994
6. Asymptotic analysis for stress concentration around square holes with rounded corners, Rev. Roum. Sci. Techn., Mec. Appl., vol.40, nr.2-3, p.349-372, 1995
7. Thermoplastic behaviour of tunnels for cohesive-frictional material, Proc. of First Int.Symp. on Thermal Stresses and Related Topics THERMAL STRESSES '95, Hamamatsu, Japan, p.549-552, Taylor and Francis Publ., 1995 (colab. cu H.Wong)
8. Loading path dependence regarding the thermoplastic behaviour of tunnels, An. Univ. Bucuresti (in curs de aparitie)
9. Stress concentration of the interaction of two square holes with rounded corners - a comparative study, Proc. ICIAM '95,- ZAMM, vol.5, p.479-480, 1996 (colab. cu S. Roatesi)
10. Consideratii asupra comportamentului termoplastic al cavitatilor subterane, Bul. XIX Conf. de Mec. Solidelor, vol.2, p.26-33, Targoviste, 1995
11. Numerical results concerning the thermoplastic behaviour of a circular tunnel for Coulomb type materials, Proc. of 6-th Symp.Math.Appl., p.166-171, Timisoara, Romania, Ed. MIRTON, 1995
12. An analytical solution of thermoplastic thick-walled tube subject to internal heating and variable pressure, taking into account corner flow, and non-zero initial stress, Int. J. Engn. Sci., vol. 34, no. 11, p.1259-1269, 1996 (colab. cu H. Wong)
13. Closed form solution on the thermoplastic behaviour of a deep tunnel in a thermal-softening material, Mech. Cohesive - Frictional Mat., 1997 (colab. cu H. Wong,

in curs de aparitie)

14. Elasto-viscoplastic stress analysis around cavities, Proc. NUMOG 6, Balkema, 1997 (colab cu H. Wong, in curs de aparitie)

Lucrări diverse:

1. Viata si activitatea academicianului Victor Vălcovici, Lucrarile Colocviului national studentesc "Istoria si filosofia stiintei", vol.1, p. 204-210, Iasi, 1982.

S-a nascut la 1 ianuarie 1940, Risnov, judetul Brasov. Absolventa a Facultatii de Matematica, 1961. Preparator in anul 1961, asistent suplinitor in anul 1964, asistent titular in anul 1970. A tinut seminar de: Mecanica teoretica, Aerodinamica, Hidraulica, Dinamica gazelor, Analiza complexa, Ecuatii. Domenii de cercetare: Mecanica fluidelor, Aerodinamica, Studiul unor miscari incompresibile prin aplicarea unor metode analitice sau metode variationale.

Articole stiintifice:

1. Asupra solutiei problemei miscarilor de tip Poiseuille, in anumite cazuri particulare, St. Cerc. Mat., t.15, nr.5, 1964, p. 635-638
2. Asupra miscarii compresibile subsonice in jurul unor profile obtinute prin transformari conforme de un tip particular, St. Cerc. Mat., t.18, nr.9, p. 1357-1364
3. Rezultanta presiunilor aerodinamice asupra unui profil cu un punct angulos, St. Cerc. Mat., t.22, nr.2, 1970, p. 229-235
4. Asupra unor caracteristici aerodinamice ale unei clase de profile, St. Cerc. Mat., t.22, 1970, p. 757-762
5. Un studiu numeric al miscarii subsonice cu circulatie in prezenta unui obstacol circular, St. Cerc. Mat., t.35, nr.2, 1983, p. 114-211

Varujan PAMBUCCEAN

Nascut la 25.04.1959. Absolvent in 1984 al Facultatii de Matematica, Universitatea Bucuresti. Doctorand. Aria de preocupari cuprinde astronomia, magnetohidrodinamica solara si mecanica simplctica.

Articole științifice:

1. On velocity and acceleration in classical mechanics, Rev. Roum. Méc. Appl., 1984
2. A mathematical model of sunspot like eruptive phenomena, Topics in Ast. Astroph. 2, 19 (1986)

S-a născut la 1 noiembrie 1963, în localitatea Licuriciu, județul Teleorman. Absolventă a Facultății de Matematică, Universitatea din București, în anul 1987. Între anii 1987 - 1991 a lucrat ca matematician la Institutul de Tehnică de Calcul și Informatică, București, apoi între 1991 - 1995, cercetător la Facultatea de Matematică, Universitatea București, iar din 1995, este asistent la Catedra de Mecanică și Ecuații din Facultatea de Matematică, Universitatea București. A ținut seminarii și laboratoare de mecanică, ecuații cu derivate parțiale și metode numerice în mecanică. Domenii de cercetare: analiză numerică; optimizarea metodelor numerice; metode funcționale și numerice în mecanică; mecanica solidelor; mecanica rocilor.

Articole științifice:

1. *Acceleration waves in transversally isotropic nonlinear elastic solids*, Bull. Math. Soc. Sci. Math., **33**, 1(1989), 59-69.
2. *Deformability response of rock salt around circular mining excavations*, Rev. Roum. Sci. Tech. Mec. Appl., **38**, 3(1993), 257-276 (cu N. Cristescu).
3. *On the optimal shape of rectangular-like caverns*, Int. J. of Rock Mech. Min. Sci. and Geomech. Abstr., **32**, 4(1995), 285-300 (cu N. Cristescu).
4. *Optimum design of large caverns*, Proc. 8th Int. Congr. on Rock Mechanics, Tokio, Japan, Sept. 25-29, 1995, Balkema, Rotterdam, 923-928 (cu N. Cristescu).
5. *Creep, damage and failure around large rectangular-like caverns*, Mechanics of Cohesive-Frictional Materials, **1**, 1996, 165-197 (cu N. Cristescu).

S-a nascut la 7 iulie 1968, Galati. Absolventa a Facultatii de Matematica, 1991. Asistent din anul 1994. A tinut seminarii de: Ecuatii cu derivate partiale, Metode functionale, Metode variationale, Analiza neliniara.

Articole științifice:

1. Coercive and semicoercive hemivariational inequalities on convex sets (colab. cu G. Dinca, P.D. Panagiotopoulos), Variational Methods and Principles, Ed. V.M. Filippov (in curs de aparitie)

2. An existence result on noncoercive hemivariational inequalities (colab. cu G. Dinca, P.D. Panagiotopoulos), JOTA (in curs de aparitie)

3. Inequalites hemi-variationnelles semi-coercives sur des ensembles convexes, (colab. cu G. Dinca, P.D. Panagiotopoulos), C. R. Acad. Sci. Paris, t.320, Serie I, 1995

S-a nascut la 14 mai 1963 la Panciu, judetul Vrancea. A absolvit Facultatea de Matematica a Universitatii din Bucuresti in anul 1988. Este doctorand din 1990. Aria de preocupari cuprinde teoria controlului optimal, programarea dinamica, ecuatii diferentiale ordinare si incluziuni diferentiabile, ecuatii Hamilton-Jacobi. A tinut seminarii de ecuatii diferentiale, ecuatii integrale, calculul variatiilor, teoria controlului optimal.

Articole științifice:

1) "The Lower Semicontinuity of the Value Function in Optimal Control", Studii și Cercetări Matematice, tom 40, no. 2, pag. 119–124, 1988

2) "Regularity Properties of the Value Function in Optimal Control", Studii și Cercetări Matematice, tom 46, no. 1, pag. 3–10, 1994

S-a nascut la 29 iulie 1962, Onesti, judetul Bacau. Absolvent al Facultatii de Matematica, 1988. Cercetator stiintific din anul 1991. Doctorand din anul 1994. A tinut seminarii de: Mecanica teoretica, Metode numerice in mecanica fluidelor.

Articole stiintifice:

1. Application of the boundary element method to the thin airfoil theory, American Institute of Aeronautics and Astronautics Journal, 28(1990), no. 10, pp 1822-1824 (colab. L. Dragos)
2. Application of the boundary integral equations method to subsonic flow past bodies and wings, Acta Mechanica, 86(1991) pp 83-93 (colab. L. Dragos)
3. Application of the boundary element method in 2D-electrokinetics, Proceedings of the 2-nd National Conference on Boundary and Finite element, 13-15 May 1993, Sibiu, Romania, Section 2.1, pp 23-30
4. Application of the boundary integral equations method to subsonic flow past thin smooth airfoils in a wind tunnel, Proceedings of the 2-nd National Conference on Boundary and Finite element, 13-15 May 1993, Sibiu, Romania, Section 1, pp 75-84 (colab. L. Dragos)
5. Application of the boundary integral equations method to subsonic flow with circulation past thin airfoils in a wind tunnel, Acta Mechanica, Vol. 103, no. 1-4, 1994, pp. 17-30 (colab. L. Dragos)
6. The study of the incompressible flow past a smooth obstacle in channel by the boundary element method, Revue Roumaine des Sciences Techniques serie de Mecanique Appliquee, 38(6), 1993, pp 601-616 (colab. A. Carabineanu)
7. A direct boundary integral method for the two-dimensional lifting flow, Archives of Mechanics, 1995 (colab. L. Dragos)
8. A direct boundary integral equations method to subsonic flow with circulation past thin airfoils in ground effect (colab. L. Dragos), Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 121(1995), 163-176
9. A direct boundary integral method for the three-dimensional lifting flow, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 127(1995), 357-370 (colab. L. Dragos)
10. The application of the boundary element method to the magnetohydrodynamic duct flow, ZAMP, 46(1995), 971-981 (colab. A. Carabineanu, I. Oprea)

Nascuta la 1 septembrie 1961. Absolventa din 1985 a Universitatii din Bucuresti, Facultatea de Matematica, Sectia de Matematica-mecanica, Specializarea Mecanica Solidelor, repartitie guvernamentala in cercetare. Doctoranda din 1992. Activitate profesionala: 1985 -1987 matematician, 1987 - 1991 cercetator stiintific la Institutul de Cercetari si Ingineria Mediului (fost Institut de Cercetari Hidrotehnice) Bucuresti; 1991 - prezent - cercetator stiintific la Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Matematica. Activitate in domeniul aplicatiilor miniere si petroliere, cu precadere calculul starilor de tensiune si deplasari in jurul unei deschideri subterane, cu metode analitice si de asemenea cu metode numerice, de exemplu metoda elementului finit (realizarea de programe de calcul si utilizarea programelor standard, ca CESAR).

Articole științifice:

- 1) Numerical Integration of a Viscoplastic Constitutive Equation for Geomaterials. Comparison with the Analytical Solution for Step Creep- A XVIII-a Conferinta de Mecanica Solidelor, Brasov, Romania, Bul. Vol. I, pp. 31-38, 1994
- 2) Stress Concentration of the Interaction of Two Square Holes with Rounded Corners - A Comparative study" - Proceedings os the IIIrd International Congress of Applied and Industrial Mathematics, Vol.5, Hamburg, 1995 (cu O. Simionescu)
- 3) The face tunnel influence in the analysis of a circular tunnel with time-dependent behaviour - Rev. Roum. Sci. Tech. Mec. Appl., tom 41, nr.3-4, pag. 247-263, 1996.
- 4) The numerical modelling of the shield tunnelling method: calibration with in-situ measurements AFTES - International Conference Chambery, 21-24 October 1996, pag. 39-45 (cu T. Iftimie)
- 5) Finite element approach in viscoplasticity for Cristescu saturated sand model, acceptata la Rev. Roum. Sci. Techn.- Mec. Appl. (cu A.H. Chan)
- 6) FEM for underground openings problems in viscoplastic rock mass, acceptata la Rev. Roum. Sci. Techn. - Mec. Appl.(cu A.H. Chan)

Lucrări diverse:

1. Sistem expert pentru evaluarea impactului constructiilor hidrotehnice asupra mediului - Institutul de Cercetari si Ingineria Mediului - ICIM, 1991, 1992
2. O metoda matematica pentru aprecierea calitativa a starii unui sistem - Institutul de Cercetari si Ingineria Mediului - ICIM, 1993
3. Implementarea in cod de element finit a diverse tipuri de legi comstitutive cu aplicatii in industria miniera si petroliera - Ministerul Invatamantului, 1994-1996.

Ion CUCULESCU

Născut în Cernăuți, la 24.09.1936. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1958. Poziții ocupate: Asistent 1958, Lector 1962, Conferențiar 1970, Profesor -din 1980. Este șeful Catedrei de Probabilități, Statistică și Cercetări Operaționale. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1966: "Contribuții la teoria proceselor stocastice". A obținut premiul "Simion Stoilow" al Academiei Române în 1976. Predă cursuri de: probabilități și statistică, probabilități necomutative, procese stocastice, legi limită. Conducător de doctorate în specialitatea probabilități. Domenii de interes: procese Markov, integrale stocastice, probabilități necomutative, probabilități pe algebre Boole.

Cărți și manuale:

1. Algebre Lie, Editura Academiei Române, București, 1963.
2. Procese Markov și funcții excesive, Editura Academiei Române, București, 1968.
3. Analiza numerică, Editura Tehnică, București, 1968.
4. Probability Theory on Boolean Algebras of Events, Editura Academiei Române, București, 1976 (cu O. Onicescu).
5. Teoria probabilităților, Editura Universității București, 1976.
6. Lucrări practice de teoria probabilităților, Editura Universității București, 1977.
7. Elemente de teoria proceselor stocastice, Editura Universității București, 1979.
8. Hitting Probabilities for Brownian Motion, Seminar INCREST, București, 1984.
9. Probabilități și procese stocastice. Aplicații în industria chimică, Editura Tehnică, București, 1984 (cu O. Iordache).
10. Noncommutative Probabilities, Kluwer, Dordrecht, 1994 (cu A. G. Oprea).
11. Unimodality of Probability Measures, Kluwer, Dordrecht, 1996 (cu R. Theodorescu și E. Bertin).

Articole științifice:

1. Généralisation aux groupes quelconques d'un théorème de E. Hille concernant les fonctions facteurs, *Rend. dell'Acad. Naz. dei Lincei* 24, 1958, pp. 15-19.
2. A simple proof of a formula of Perron, *Anal. Universității București* 1960, pp.7-8.
3. On the Chapman Kolmogorov relation for P -sum processes, *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. Roum.* 4, 1960, pp. 23-38.
4. The Chapman-Kolmogorov relation for processes of sum functions, *Comm. of the Rom. Acad.* 11, 1961, pp. 625-626.
5. Martingales of sum functions, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 6, 1961, pp. 703-711.
6. Processes of sum functions on a probabilized Boolean algebra, in: "Sum functions", Editura Academiei Române, 1963, pp. 44-73.
7. Convergence "almost everywhere" of sequences of sum functions, in: "Sum functions", Editura Academiei Române, 1963, pp. 91-98.

8. Properties of sample paths of Markov processes, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 11, 1966, pp. 195-201.
9. On Galmarino's lemma, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 11, 1966, pp. 271-275.
10. An individual ergodic theorem for positive operators, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 11, 1966, pp. 581-594 (cu C. Foiaş).
11. Processes with independent increments with values in a locally compact group, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 12, 1967, pp. 817-827.
12. The strong Markov property for sum function processes, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 12, 1967, pp. 1179-1184.
13. Supermartingales on a Boolean σ -algebra, in *O. Onicescu, Principles of probability theory, Editura Academiei Române*, 1969, pp. 221-233.
14. Supermartingales on W^* -algebras, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 14, 1969, pp. 759-773.
15. Spectral families and stochastic integrals, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 15, 1970, pp. 201-221.
16. On the formula of the differential of the exponential mapping of a Lie algebra, *Stud. Cerc. Mat.* 22, 1970, pp. 223-227.
17. Nonuniformly integrable nonnegative martingales, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 15, 1970, pp. 327-337.
18. Martingales on von Neumann algebras, *J. Multivar. Analysis* 1, 1971, pp. 17-27.
19. A proof of $(A \otimes B)' = A' \otimes B'$ for von Neumann algebras, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 16, 1971, pp. 665-670.
20. An example of a II_∞ -factor representation for a connected Lie group, *Bull. of the Facult. of Sci. of the Teheran Univ.* 3, 1971, pp. 47-49.
21. A short proof of Itô's formula for stochastic differentials of general continuous semimartingales, *Anal. Universităţii Bucureşti* 22, 1973, pp. 103-110.
22. Convergence of conditional mean values with respect to descending semi-tribes, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 20, 1975, pp. 273-287 (cu Gabriela Dinescu).
23. Some remarks concerning the problem of reversing a Markov chain, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 21, 1976, pp. 677-682.
24. Some constructions of Markov processes I, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 22, 1977, pp. 1397-1410.
25. Computation of areas on earth ellipsoid, *Proc. Intern. Symp. Braşov* 1978, pp. 231-238 (cu A. Brezuleanu, I. Popovici şi A. Turtoi).
26. Some constructions of Markov processes II, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 24, 1979, pp. 205-212.
27. Some constructions of Markov processes III, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 24, 1979, pp. 357-372.
28. A definition by recurrence of some homogeneous Markov processes. Applications to queuing processes, *Stud. Cerc. Mat.* 41, 1989, pp. 461-472.
29. Constructions involving Markov processes with time set $(0, \infty)$ I, *Stud. in Probab. and Rel. Topics*, Nagard, Rome, 1983, pp. 131-144.

30. A method of constructing stochastic bases, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 29, 1984, pp. 399-406 (cu X. W. Zhuang).
31. Strong Markov property for a class of transition semigroups, *Proc. of the 7-th Conf. on Probab. Th., Editura Academiei Române*, 1984, pp. 97-107.
32. On Nelson's proof for the Brownian motion characterisation theorem, *Stud. Cerc. Mat.* 40, 1988, pp. 411-415 (cu V. Bally).
33. Constructions involving Markov processes with time set $(0, \infty)$ II, *Stud. Cerc. Mat.* 41, 1989, pp. 461-472.
34. A proof of the Stone theorem using the Gelfand representation, *Bull. Instit. Politech. București*, 1991.
35. Applications of some constructions of Markov processes, *Contemporary Mathematics, Proc. of the Doebelin Conf. 1991, Blaubeuren (Germany)* 1993.
36. Some remarks on tensor products of standard forms of von Neumann algebras, *Unione Matematica Italiana, Bolletino* 7, 1993, pp. 907-919.

Constantin TUDOR

Născut în Segarcea-Dolj, la 17.08.1950. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1972. Poziții ocupate: Asistent suplinitor 1972, Asistent 1976, Lector 1978, Conferențiar 1990, Profesor -din 1992. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1975: "Contribuții la studiul proceselor de difuzie". A obținut premiul "Gheorghe Lazăr" al Academiei Române în 1979. Predă cursuri de: probabilități și statistică, procese stocastice, martingale, calcul stocastic. Conducător de doctorate în specialitatea probabilități. Domenii de interes: procese Markov procese de difuzie, martingale, integrale stocastice, calcul stocastic adaptat și anticipativ, deviații mari, control optimal stocastic.

Cărți și manuale:

1. Probleme de teoria probabilităților, partea I, Editura Universității București, 1978 (cu M. Dumitrescu și D. Florea).
2. Probabilități și procese stocastice (2 volume), Editura Academiei Române, București, 1978-1979 (cu G. Ciucu).
3. Probleme de teoria probabilităților, partea a II-a, Editura Universității București, 1980 (cu D. Florea)
4. Elemente de teoria probabilităților, Editura Universității București, 1981 (cu G. Ciucu).
5. Procese stocastice. Probleme și soluții, Editura Universității București, 1982 (cu D. Florea)
6. Teoria probabilităților și aplicații, Editura Științifică, București, 1983 (cu G. Ciucu).
7. Teoria probabilităților și statistică matematică. Probleme și soluții, Editura Universității București, 1983 (cu M. Dumitrescu și D. Florea).
8. Probleme în teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Tehnică, București, 1985 (cu M. Dumitrescu și D. Florea).
8. Probleme în teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Tehnică, București, 1985 (cu M. Dumitrescu și D. Florea).
9. Curs de teoria probabilităților, Editura Universității București, 1988.
10. Procesos Estocásticos, Soc. Mat. Mexicana. Aportaciones Matemáticas, 1994.
11. Stochastic Evolution Equations. A Hilbert Space Approach. Math. Res. Vol 75, Acad. Verlag, 1995 (cu W. Grecksch).

Articole științifice:

1. Diffusions avec explosion construites à l'aide des martingales exponentielles. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 20, 1975, pp. 1187-1199.
2. Diffusions avec explosion construites à l'aide des martingale exponentielles II. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 21, 1976, pp. 803-810.

3. Continuous dependence on the coefficients for diffusions on a bounded domain. *Licența în Matematică. Sb. XVI*, 1976, pp. 233-238.

4. A theorem concerning the existence of the solution of the martingale problem. *Matematica Balkanica* 6, 1976, pp. 265-272.

5. A theorem concerning the existence of the weak solution of the stochastic equation with continuous coefficients in the plane. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 22, 1977, pp. 1303-1308.

6. A theorem concerning the inversion of time in a diffusion on a bounded domain. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 22, 1977, pp. 1507-1511.

7. Some examples of Markov processes with two-dimensional time parameter. *Anal. Universității București* 1979, pp. 111-118.

8. On the existence and uniqueness of solutions to stochastic integral equations with two-dimensional time parameter. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 24, 1979, pp. 817-827.

9. Some remarks on stochastic integral equations in the plane. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 24, 1979, pp. 1271-1276.

10. An invariance principle for Markov processes with two-dimensional time parameter. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 24, 1979, pp. 1515-1523.

11. Remarks on the martingale problem in the two-dimensional time parameter. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 25, 1980, pp. 1551-1556.

12. Stochastic integral equations in the plane. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 25, 1981, pp. 507-538.

13. On double and iterated stochastic integral with respect to a product of independent brownian motion of arbitrary order. *Anal. Universității București* 1982, pp. 81-87.

14. Delayed approximations and weak solutions for two parameter stochastic integral equations. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 28, 1983, pp. 333-340.

15. Procesul Wiener abstract cu doi parametri și ecuațiile stocastice asociate. *Studii și Cercetări Matematice* 35, 1983, pp. 233-249.

16. On approximation in quadratic mean for the solutions of two-parameter stochastic differential equations in Hilbert spaces. *Anal. Universității București* 1983, pp. 73-88 (cu M. Tudor).

17. A class of nonlinear stochastic equations. *C.R. Acad. Bulgare Sc.* 36, 1983, pp. 1031-1034.

18. On the two parameter Itô equations. *Sém. Probab. Rennes*, (1983).

19. On the martingale problem in abstract Wiener space. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 29, 1984, pp. 599-617.

20. On infinite dimensional square integrable martingales with differentiable characteristics. *Proc. of the Seventh Conf. on Probab. Theory, Brașov, 1982*. Editura Academiei 1984, pp. 497-505.

21. Aproximarea succesivă a soluțiilor ecuațiilor Itô cu doi parametri. *Studii și Cercetări Matematice* 36, 1984, pp. 50-62.

22. A convergence theorem for Itô stochastic integral equations with two parameters. *Anal. Universității București* 1984, pp. 76-81.
23. Successive approximations for solutions of stochastic integral equations of Volterra type. *J. Math. Anal. Appl.* 104, 1984, pp. 27-37.
24. An abstract nonlinear stochastic integral equation. *J. Differential Equations* 54, 1984, pp. 401-413.
25. Sur les solutions fortes des équations différentielles stochastiques. *C.R. Acad. Scient. Paris* 299, 1984, pp. 117-120.
26. On the successive approximation of solutions of delay stochastic evolution equations. *Anal. Universității București* 1985, pp. 70-86.
27. On stochastic functional-differential equations. In "Differential Equations and Applications". *Proc. of the Third Conference, Rousse* 1985, pp. 971-974.
28. A Peano theorem for delay stochastic evolution equations. *Studii și Cercetari Matematice* 27, 1985, pp. 182-189.
29. A convergence property for stochastic evolutions equations. *Anal. Universității București* 1986, pp. 80-88.
30. Stability of strong solutions to the Doleans-Dade and Protter equation. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 31, 1986, pp. 729-736.
31. Some properties of mild solutions of delay stochastic evolution equations. *Stochastics* 17, 1986, pp. 1-18.
32. On Volterra stochastic equations. *Boll. UMI (6), 5-A*, 1986, pp. 335-354.
33. Bounded solutions of affine stochastic differential equations and stability. *Časopis pro pěstovani matematiky* 111, 1986, pp. 127-136 (cu A. Halanay și T. Morozan).
34. On approximations of solutions for stochastic delay equations. *Studii și Cercetari Matematice* 34, 1987, pp. 265-274 (cu M. Tudor).
35. A stopped Doob inequality for stochastic evolution equations. *Anal. Universității București* 1987, pp. 87-91.
36. On a stochastic evolution equation. *J. Math. Anal. Appl.* 122, 1987, pp. 360-379.
37. On stochastic functional-differential equations with unbounded delay. *SIAM J. Math. Anal.* 18, 1987, pp. 1716-1725.
38. On weak solutions of Volterra stochastic equations. *Boll. UMI (7), 1-B*, 1987, pp. 1033-1054.
39. Tracking almost periodic signals under white noise perturbations. *Stochastics* 12, 1987, pp. 287-301 (cu A. Halanay și T. Morozan).
40. Quadratic control for linear stochastic evolution equations. *Studii și Cercetari matematice* 39, 1988, pp. 259-276.
41. On Volterra equations driven by semimartingales. *J. Diff. Equations* 74, 1988, pp. 200-217.
42. On stochastic evolution equations driven by continuous semimartingales. *Stochastics* 23, 1988, pp. 179-195.

43. Tracking discrete almost periodic signals under white noise perturbations. *Internat. J. on Control* 47, 1988, pp. 381-392 (cu A. Halanay și T. Moroșan).
44. A variation of constants formula for delay stochastic equations in Hilbert spaces. *Studii și Cercetări Matematice* 41, 1989, pp. 135-142.
45. Minimal and maximal solutions for stochastic equations driven by continuous semimartingales. *Anal. Universității București* 1, 1989, pp. 71-76.
46. A comparison theorem for stochastic equations with Volterra drift. *Ann. Probab.* 15, 1989, pp. 1541-1545.
47. Approximation of delay stochastic equations with constant retardation by usual Itô equation. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 34, 1989, pp. 55-64.
48. Stochastic convolutions in Hilbert spaces. *Studii și Cercetări Matematice* 41, 1989, pp. 539-551.
49. Optimal control for a class of nonlinear stochastic hereditary system. *J. Math. Anal. Appl.* 144, 1989, pp. 158-167.
50. Optimal control for semilinear stochastic evolution equations. *Applied Math. and Optim.* 20, 1989, pp. 319-331.
51. A stochastic differential game in Hilbert spaces. *Boll. UMI (7), 3-B*, 1989, pp. 437-453.
52. Quadratic control for linear stochastic equations with pathwise cost. *Stochastic Systems and Optimization (J. Zabczyk, Editor). Lect. Notes in Control and Information Sciences* 136, 1989, pp. 360-369.
53. Almost periodic solutions of affine Itô equations. *Stoch. Anal. Appl.* 7, 1989, pp. 451-474 (cu T. Moroșan).
54. Approximation of linear stochastic functional equations. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 35, 1990, pp. 81-99 (cu M. Tudor).
55. ϵ -optimal and controls for the stochastic linear-quadratic problem. *Mathematische Nachrichten* 145, 1990, pp. 135-149.
56. Quadratic control for stochastic systems defined by evolution operators and square integrable martingales. *Mathematische Nachrichten* 147, 1990, pp. 205-218.
57. Optimal control for an infinite dimensional periodic problem under white noise perturbations. *SIAM J. Control Optim.* 28, 1990.
58. Weak solutions of deterministic and stochastic linear functional equations in Hilbert spaces. *Mathematische Nachrichten* 154, 1991 pp. 301-313.
59. Almost periodic affine Itô equations in light of the multiplicative ergodic theorem. *Universität Bremen. Institut für Dynamische Systeme. Report* 236, 1991 (cu L. Arnold).
60. Ecuații stocastice și conexiuni. *Studii și Cercetări Matematice (Mathematical Reports)* 44, 1992, pp. 319-334.
61. Almost periodic solutions of affine stochastic evolution equations. *Stochastics and Stochastics Reports* 38, 1992, pp. 251-266.
62. Regularity and convergence properties of stochastic convolutions in duals of nuclear Fréchet spaces. *J. Multivariate Anal.* 43, 1992, pp. 185-199 (cu V. Pérez-Abreu).

63. Large deviations on nuclear Fréchet spaces. *Aportaciones Matemáticas. Notas de Investigación* 7, 1992, pp. 133-145 (cu V. Pérez-Abreu).
64. Periodic and almost periodic flows of periodic Itô equations. *Mathematica Bohemica*, 117, 1992, pp. 225-238.
65. On large deviations for stable affine Itô equations with additive noise. *Aportaciones Matemáticas Comunicaciones* 12, 1993, pp. 1167-1173.
66. Exponential stability and limit theorems for affine Itô equations. *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.* 38, 1993, pp. 165-183.
67. Periodic and almost periodic solutions for semilinear stochastic evolution equations. *Report Scuola Normale Superiore Pisa* 14 (1993) (*Stoch. Anal. Appl.*) (cu G. Da Prato).
68. Large deviations for stochastic evolution equations in dual of nuclear spaces. *Stochastic Anal. Appl.* 12, 1994 (cu V. Pérez-Abreu).
69. Large deviations for a class of chaos expansions. *J. of Theoretical Probab.* 7, 1994, pp. 754-765 (cu V. Pérez-Abreu).
70. Almost periodic distributed solutions for stochastic differential equations in duals of nuclear spaces. *Report 437. Center for Stochastic Processes. Department of Statistics. Universităţii of North Carolina at Chapel Hill (1994)* (cu G. Kallianpur).
71. Almost periodic solutions of infinite dimensional Riccati equations. *Differential and Integral Equations* 8, 3, 1995, p. 567-575 (cu G. Da Prato).
72. Periodic and almost periodic solutions for semilinear stochastic evolution equations. *Stoc. Anal. Appl.* 13 (1), 1995, p. 13-33.
73. A Fubini theorem for multiple stochastic integral with respect to semimartingales. *Aportaciones Matemáticas. III Symp. de Probabilidad y Procesos Estocásticos. Sociedad Matemática Mexicana*, 1994 (cu J. León și J. Ruiz de Chavez).
74. Approximations schemes for Ito-Volterra stochastic equations. *Boll. Soc. Mex. Matem.* 3, 1, 1995, p. 73-85 (cu M. Tudor).
75. Approximation of stochastic equations by the splitting-up method. *In: Qualitative Problems for Differential Equations and Control Theory* (Dr. C. Corduneanu Editura), *World Scient. Publ. Comp.* 1995, p. 277-287 (cu A. Răscănu).
76. Almost periodic stochastic processes. *In: Qualitative Problems for Differential Equations and Control Theory* (C. Corduneanu Editor), *World Scient. Publ. Comp.* 1995, p. 289-300.
77. Strong solutions of anticipating stochastic differential equations on the Poisson space *Bol. Soc. Mex. Matem.* 3 (2) 1996, p. 55-63 (cu J. León și J. Ruiz de Chavez).
78. On equivalence of solutions to anticipating semilinear stochastic equations on the Poisson space. *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* XLI, 9-10, 1996, p. 649-661 (cu J. León și J. Ruiz de Chavez).
79. A chaos approach to the anticipating calculus for the Poisson process. *Report 198/1996. CINVESTAV. Departamento de Matemáticas Mexico.*
80. The chaos decomposition of the jump times for the Poisson process over a compact time interval, *Aportaciones Matemáticas. Notas de Investigación* 12, 1996, p. 137-146 (cu J. León).

Vasile PREDA

Născut în Bradu de Jos-Arges, la 01.12.1948. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1971. Poziții ocupate: Asistent suplinitor 1971, Asistent 1974, Lector 1978, Conferențiar 1990, Profesor -din 1995. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1977: "Contribuții la teoria deciziilor statistice". A obținut premiul "Gheorghe Lazăr" al Academiei Române în 1992. Predă cursuri de: cercetări operaționale, modele statistice, optimizare, teoria deciziilor, optimizare matematică, inferența bayesiană. Conducător de doctorate în specialitatea probabilități-statistică. Domenii de interes: statistică matematică, decizii statistice, optimizare matematică, principii de entropie maximă.

Cărți și manuale:

1. Culegere de probleme de cercetari operaționale I, Editura Universității București, 1978 (cu M. Dumitrescu).
2. Probleme de decizie multiplă, Editura Universității București, 1980 (cu V. Craiu,).
3. Verificarea normalitatii datelor, Editura Universității București, 1981 (cu V. Craiu).
4. Inferența statistică pentru medii condiționate, Editura Universității București, 1992.
5. Probleme de statistică matematică. Estimări., Editura Universității București, 1992 .
6. Teoria deciziilor statistice, Editura Academiei Române, București, 1992.
7. Statistică matematică, Editura Universității București, 1993.
8. Topics in Optimization, Editura Universității București, 1994.
9. Teoria riscului cu aplicații la asigurări., Editura Universității București, 1995.
10. Discriminare. Clasificare. Identificare., Editura Universității București, 1996.

Articole științifice:

1. Criterii iterate pentru problema de decizie secvențială I, Criteriul iterat minmax, *Stud. Cerc. Mat.* 2, 1979, pp. 227-244.
2. Criterii iterate pentru problema de decizie secvențială II, Criteriul iterat Bayes strict, *Stud. Cerc. Mat.* 4, 1979, pp. 453-462.
3. Criterii iterate pentru problema de decizie secvențială III, Criteriul iterat Bayes în sens larg, *Stud. Cerc. Mat.* 3, 1979, pp. 337-346.
4. On intrinsic convergence, *Anal. Universității București*, 1979, pp. 85-90.
5. Completeness of the class of Bayes solutions in the Wald sense, *Bull. Math.* 2, 1980, pp. 189-194.
6. Completeness of admissible solutions class, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 8, 1980, pp. 1259-1266.

7. Upon the completeness of widely Bayes solutions class, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 3, 1980, pp. 235-255.
8. Strict determinates of a statistical decision problem, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 3, 1980, pp. 429-439.
9. The convergence of weighted processes, *Anal. Universității București*, 1981, pp. 59-64.
10. Some intrinsic topologies associated to decision statistical functions, *In: Proc. of the Bulgarian Acad. Sciences*, 1979.
11. Topologies associated to decision statistical functions, *Coll. Math.* 45, 1981, pp. 49-62.
12. An entropic criterion for a nonparametric selection problem, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 3, 1981, pp. 465-479.
13. Weighted affinity of several probability distributions, *Anal. Universității București*, 1982, pp. 62-76.
14. Entropia ponderată și problema de selecție neparametrică, *Stud. Cerc. Mat.* 2, 1982, pp. 169-181.
15. Asupra unei probleme de selecție neparametrică, *Stud. Cerc. Mat.* 3, 1983, pp. 296-303.
16. The student distribution and the principle of maximum entropy, *Ann. Inst. Statist. Math. A*, 34, 1982, pp. 335-338.
17. The binomial and negative distributions and thermodynamics, *Bull. Acad. Pollon. Sci.* 11-12, 1982, pp. 569-573.
18. On weighted processes, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1983, pp. 751-756.
19. The generalised gamma distribution and the principle of maximum entropy, *Proc. of the Seventh Conf. Probab. Th. Brașov*, 1984.
20. Informational characterizing of Pareto and Power distributions, *Bull. Math.*, 1984, pp. 77-80.
21. Sur la distribution gamma et le principe du maximum de l'information, *Bull. Math.*, 4, 1987, pp. 355-360.
22. Asupra unei clase de estimatori, *Lucrările Colocviului de Teoria probabilităților și cercetări operaționale*, Craiova, 1987.
23. A characterising by factorizing of gamma distribution, *Anal. Universității București*, 1987.
24. On the estimation of location parameters, *Bull. Math.* 4, 1989, pp. 357-362.
25. The best ϵ -unbiased predictor in location parameters, *Bull. Math.* 3, 1990 pp.
26. Convex optimisation with nested maxima and matrix game equivalence, *Bull. Math.* 1989, pp. 57-62.
27. Characterisations of some statistical distributions, *Anal. Universității București*, 1990, pp. 46-52.
28. Optimality conditions for a class of mathematical programming problems, *Bull. Math.* 4, 1990.
29. On the Weibull distribution and the principle of maximum entropy, *Bull. Math.* 1990.

30. On duality and sufficiency in control problems with general invexity, *Bull. Math.* 3-4, 1991, pp. 271-280.
31. On minmax programming problems containing n -set functions, *Optimization*, 1991, pp. 527-537.
32. Generalized invexity for a class of programming problems, *Stud. Cerc. Mat.* 5-6, 1991, pp. 305-316.
33. Generalized invex duality for vector programmings, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1993, pp. 41-54.
34. On some sufficient optimality conditions in multiobjective differentiable programming, *Kibernetika*, 1992.
35. On duality with generalized convexity, *Bull. Unione Mat. Italiana A, 5-A*, 191, pp. 291-305.
36. On efficiency and duality for multiobjective programmings, *J. Math. Analysis Appl.* 1992, pp. 365-377.
37. On generalized convexity and duality with a square root term, *Zeit. Oper. Res.* 36, 1992, pp. 547-563.
38. Nonlinear programming and matrix game equivalence, *J. Austral. Math.*, 1993.
39. On Mond-Weir duality for variational problems, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1993, pp. 155-164.
40. On duality for a class of continuous programming problems with square root term, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 1992, pp. 53-60.
41. Sufficiency for quasiconvex programs, *Bull. Math.*1, 1992, pp. 73-77.
42. On the class of non-smooth non-convex programming problems, *Glasnik Matem.* 27(47), 1992, pp. 313-326.
43. On second duality for a class of programming problems, *Bull. Math.*1, 1993.
44. On duality for multiobjective fractional programs, *Stud. Cerc. Mat.* 1993.
45. On proper efficiency and duality for multiobjective programming problems, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1993.
46. Some optimality conditions for multiobjective programming problems with set functions, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1993.
47. On duality for variational problems with root term, *Stud. Cerc. Mat.* 1993.
48. On sufficiency and duality for generalized quasiconvex programs, *J. Math. Analysis Appl.* 1, 1994.
49. On duality for multiobjective fractional measurable subset selection programs, *J. Math. Analysis Appl.* 1995.
50. On duality for multiobjective mathematical programming of n -set functions, *Preprint Univ. Pisa-Italy*, 1994.
51. On programming with semilocally preinvex functions, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 1995.
52. A mixed family of probability distributions, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 1995.
53. A general family of probability distributions, *Ann. Inst. Statist. Paris*, 1995.

54. Optimality conditions and duality in multiple objective programming involving semilocally convex and related functions, *Optimization*, 1995.
55. Optimality for semilocally preinvex functions, *Preprint Univ. Pisa-Italy*, 1994.
56. Optimality and duality in nonlinear programming involving semilocally preinvex and related functions, *Journal of Information and Optimization Sciences*, 1995.
57. La dualite generalisee pour des problemes multicriteria fractionnaire pour n -ensemble fonctions, *Proceeding FRANCORO*, 1995.
58. La dualite pour multicriteria programmation avec des fonctions B -vex demilocales, (cu I.M.Stancu- Minasian), *Proceeding FRANCORO*, 1995.
59. Optimality and duality for minmax- programming, *Opsearch*, 1995.
60. The distribution of the sum of some independent variables (to appear)
61. Generalized Mond-Weir duality in multiobjective nonsmooth programming, *Proceedings of The Twelfth International Conference on Multiple Criteria Decision Making*, Hagen, Germany, 1995 (cu I.M.Stancu - Minasian).
62. A general Wolfe dual for a multiobjective mathematical programming of n -set functions, *Symp. Sept. Tiraspolense Gen Topologiae et Suae Applicationum*, 1996.
63. Dualitatea pentru programe cu mai multe functii obiectiv cu functii semilocal preinverse, *Com. Facult. Mat.* 1996 (cu I. M. Stancu-Minasian).
64. Spatiul distributiilor de probabilitate-varietate riemaniana neeuclidiana, *Com. Facult. Mat.* 1996 (cu F. Bulacu).
65. Duality multiple objective programming involving semilocally preinvex and related functions, *Glasnik Math.* 1997 (cu I. M. Stancu-Minasian).
66. On Mond-Weir duality for multiobjective non-smooth programming. In: *Proc. of the second Int. Conf. in multiple objective programming and goal programming*, Spania, 1996 (cu I. Stancu-Minasian).
67. Some results for a general minmax programming problem, *Stud. Cerc. Mat.*, 1997.
68. Expressions for the density of a linear combination of n independent random variables, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, 1997.
69. Pearson global indicator and the quantum mechanics of p -dimensional systems, *Intern. J. of Theor. Phys.*, 1997 (cu F. Bulacu și M. Bulacu).
70. Duality for multiobjective fractional programming problems involving n -set functions, in: T. Rassias (Editor), *Recent Trends in Math. Anal. and Appl.*, 1997.
71. On constraint qualifications in multiobjective optimization problems: semidifferentiable case, *J. Optim. Th. and Appl.*, 1997 (cu I. Chitescu).
72. On sufficiency and duality for mathematical programming involving n -set functions in the non-differentiable case, *Optimization*, 1997 (va apare).

Cornel ZIDĂROIU

Născut în Ocoltești-Vâlcea, la 27.01.1936. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1959. Poziții ocupate: Lector 1970, Conferențiar-din 1990. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1970: "Sisteme de decizie aleatoare cu legături complete". Predă cursuri de: cercetări operaționale, modele optime. Domenii de interes: programare matematică, controlul proceselor stocastice.

Cărți și manuale:

1. Probleme de cercetări operaționale, Editura Academiei Române, București, 1971 (cu I. Nădajde, C. Bergthaller, S. Sburlan).
2. Matematica organizării, Editura Tehnică, București, 1971 (cu M. Malița).
3. Modele matematice ale sistemului educational, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972 (cu M. Malița).
4. Elemente de algebră liniară și programare liniară, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972 (cu I. D. Ion și N. Popovici).
5. Mathematics of Organization, Abacus Press, Kent, England, 1974 (cu M. Malița).
6. Matematica organizării (editia a 2-a), Editura Tehnică, București, 1975 (cu M. Malița).
7. Programare dinamică discretă, Editură Tehnică, București, 1975.
8. Matematici aplicate în tehnică de calcul, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977 (cu N. Nediță și S. Niculescu).
9. Matematici aplicate în tehnică de calcul (editia a 2-a), Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977 (cu N. Nediță și S. Niculescu).
10. Matematici clasice și moderne (Vol. 1), Editura Tehnică, București, 1978 (cu C. Iacob și alt.).
11. Cercetare operațională (Vol. 1), Editura Universității București, 1978.
12. Incertitudine și decizie (Vol. 1), Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1979.
13. Curs de cercetări operaționale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981 (cu A. Ștefănescu).
14. Programare liniară, Editura Tehnică, București, 1983.

Articole științifice:

1. Asupra unei probleme de transport în mai multe etape, *Stud. Cerc. Mat.* 18, 1966.
2. Model matematic cu privire la specializarea producției industriale, *Stud. Cerc. Mat. Calc. Econ. Cibernet. Econ.* 2, 1967.
3. Despre axiomatica teoriei probabilităților, *Rev. Filosof.* 4, 1967.
4. Asupra problemei expansiunii optime a unei întreprinderi, *Stud. Cerc. Mat.* 20, 1968.

5. Dezvoltare optimala cu capacitati de productie minimale prestabilite, *Stud. Cerc. Mat.* 20, 1968.
6. Modele matematice pentru determinarea optima a structurii productiei agricole, *Rev. Statist.* 6, 1968.
7. Unele particularitati ale introducerii controlului statistic al calitatii productiei in industria alimentara, *Ind. Alim.* 1, 1969.
8. Eficienta economico-sociala a investitiilor in functie de costul crearii noilor locuri de munca, *Stud. Cerc. Mat. Calc. Econ. Cibernet. Econ.* 1, 1969.
9. Un model matematic pentru determinarea unei politici valutare optime, *Stud. Cerc. Mat. Calc. Econ. Cibernet. Econ.* 4, 1969.
10. Random decision processes with complete connections, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 15, 1970.
11. On random decision processes with complete connections, in *Progress of Cybernetics*, Gordon and Breach Publ., London, 1970.
12. Sisteme aleatoare reglabile cu legaturi complete, *Stud. Cerc. Mat.* 22, 1970.
13. Strategii optime pentru sisteme aleatoare reglabile cu legaturi complete, *Stud. Cerc. Mat.* 22, 1970.
14. Programarea productiei in conditii specifice, *Stud. Cerc. Mat. Calc. Econ. Cibernet. Econ.* 1, 1971.
15. Strategii optime pentru lanturi cu legaturi complete reglabile, *Stud. Cerc. Mat.* 1, 1972.
16. Economic optimisation of technical-scientific research plans, *R. and D. Management*, 2, Manchester, 1972.
17. Optimizarea economica a planurilor de cercetare Științifică și Tehnică prin metode statistico-matematice, *Rev. Statist.* 3, 1972.
18. Indices et formules de la latéralité. Une approche probabiliste, *Int. J. Experim. Res. in Educ.* 9, 1972.
19. Utilizarea rețelei teritoriale de productie in planificarea macroeconomica, *Rev. Statist.* 3, 1973.
20. Undiscounted random decision systems with complete connections, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 21, 1976.
21. Optimal control of random systems, in: "Modern Trends of Cybernetics", 1, pp. 241-247, Editura Tehnică, București, 1977.
22. Stability properties of the functional equation occurring in the study of random decision systems with complete connections, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 23, 1978.
23. The production network-an efficient tool in modelling territorial development plans, *Regional Science and Urban Economics*, North-Holland, 8, pp. 271-288, 1978.
24. Incertitude et apprentissage dans la prise des décisions économiques, *Rev. d'Econ. Appl.* 31, 1978.
25. Stability results for random decision systems with complete connections, *Anal. Universității București*, 32, 1983.
26. Regions of stability for random decision systems with complete connections, *Anal. Universității București*, 34, 1985.

27. New stability results for random decision systems with complete connections, *Rcv. Roum. Math. Pures Appl.* 30, 1986.
28. Stochastic games with complete connections, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 35, 1986.
29. Differential stability for random decision systems with complete connections, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 36, 1987.
30. Random decision functions for stochastic games with complete connections, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 37, 1988.
31. Optimal strategies for stochastic games with complete connections, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 38, 1989.
32. Existence and equilibrium points for discounted stochastic games with complete connections, *Anal. Universităţii Bucureşti*, 39, 1990.

Virgil CRAIU

Născut în Pitești-Argeș, la 13.06.1936. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1962. Poziții ocupate: Asistent 1962, Lector 1967, Conferențiar-din 1990. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1974: "Asupra consistenței estimatorilor și testelor". Predă cursuri de: statistică aplicată, regresie neliniară, statistică matematică. Domenii de interes: teoria estimației, controlul proceselor aleatoare, statistic survey sampling.

Cărți și manuale:

1. Culegere de probleme de teoria probabilităților, Editura Tehnică, București, 1967, (cu G. Ciucu și I. Săcuiu).
2. Probleme de statistică matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1968 (cu G. Ciucu).
3. Teoria estimației și verificarea ipotezelor statistice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1969 (cu G. Ciucu).
4. Teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1970 (cu Gh. Mihoc și G. Ciucu).
5. Matematici pentru economiști (analiză, probabilitate și statistică), Vol. II, Editura Tehnică, București, 1971 (cu Gh. Mihoc și I. Craiu).
6. Matematici pentru economiști (cercetări operaționale și matematici financiare), Vol. III, Editura Tehnică, București, 1971 (cu Gh. Mihoc și I. Craiu).
7. Introducere în teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971, (cu G. Ciucu).
8. Verificarea ipotezelor statistice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972.
9. Culegere de probleme de teoria probabilităților (editia a 2-a), Editura Tehnică, București, 1974, (cu G. Ciucu și I. Săcuiu).
10. Culegere de probleme de statistică matematică (editia a 2-a), Editura Tehnică, București, 1974, (cu G. Ciucu și I. Săcuiu).
11. Inferența statistică, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974 (cu G. Ciucu).
12. Statistică matematică și cercetări operaționale, vol. I (probabilitate și statistică), Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974, (cu G. Ciucu și A. Ștefănescu).
13. Tratat de statistică matematică, vol. I (selecție și estimație) Editura Academiei Române, București, 1976 (cu Gh. Mihoc).
14. Tratat de statistică matematică, vol. II (verificarea ipotezelor statistice) Editura Academiei Române, București, 1977 (cu Gh. Mihoc).
15. Probleme de decizie statistică, de estimare a parametrilor și de testare a ipotezelor, Editura Universității București, 1977.
16. Statistică matematică și cercetări operaționale, vol. II (probleme ale programării matematice, teoria jocurilor, teoria așteptării, teoria fiabilității), Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978, (cu G. Ciucu și A. Ștefănescu).

17. Capitele speciale de statistică matematică. Analiza secvențială (aplicatii). Editura Universității București, 1977.
18. Tratat de statistică matematică, vol. III (analiza secvențială) Editura Academiei Române, București, 1979 (cu Gh. Mihoc).
19. Elemente de calcul numeric și programare, partea I, Editura Universității București, 1979 (cu O. Bâsca).
20. Metode statistice de control al calitatii productiei. Controlul de receptie. Editura Universității București, 1979 (cu M. Dumitrescu).
21. Eliminarea datelor nesemnificative și verificarea caracterului întâmplător. Editura Universității București, 1979 (cu M. Dumitrescu).
22. Capitele speciale de statistică matematică. Probleme de decizie statistica. Editura Universității București, 1980 (cu V. Preda).
23. Elemente de calcul numeric și programare, partea a II-a, Editura Universității București, 1980 (cu O. Bâsca).
24. Teste pentru verificarea normalitatii, Editura Universității București, 1981 (cu V. Preda).
25. Tratat de statistică matematică, vol. IV (corelatie și regresie liniara). Editura Academiei Române, București, 1981 (cu Gh. Mihoc).
26. Elemente de calcul numeric și programare (editia a II-a), Editura Universității București, 1982 (cu O. Bâsca).
27. Statistică matematică și cercetări operaționale, vol. III (programare stocastica, jocuri aleatoare, programare multicriteriu, programare dinamica, jocuri strategice, elemente de analiza Bayesiană, elemente de teoria deciziilor statistice, elemente de predicție statistica și teste secvențiale Bayesiane), Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982, (cu V. Ștefănescu, G. Ciucu și A. Ștefănescu).
28. Probleme de matematica și calcul numeric (ecuații diferențiale ordinare, interpolare, integrare și derivare numerică, elemente de teoria probabilităților, funcții complexe). Editura Universității București, 1984 (cu V. Preda).
29. Teste de concordanță cu programa în FORTRAN, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1986 (cu R. Enache și O. Bâsca).
30. Probleme de statistică matematică. Estimatori, Editura Universității București, 1992.
31. Inferența statistică pentru medii condiționate. Editura Universității București, 1992 (cu V. Preda)
32. Teoria probabilităților cu exemple și probleme. Editura Fundației "România de Măine" , București, 1995.
33. Regresie neliniară, Editura Universității București, 1995
34. Statistică matematică (partea I): estimare punctuală. Editura Universității București, 1995.
35. Statistică matematică (partea a II-a): testarea ipotezelor statistice, statistica neperametrică, analiza statistică secvențială. Editura Universității București, 1995.
36. Statistică matematică (partea I): estimare punctuală. Editura Universității București, 1995.

37. Statistică matematică (partea a II-a): testarea ipotezelor statistice, statistica neperametrică, analiza statistică secvențială. Editura Universității București, 1995.
38. Teoria riscului cu aplicatii in asigurari, Editura Universității București, 1996.
39. Discriminare, Clasificare, Identificare, Editura Universității București, 1996 (cu V. Preda).

Articole științifice:

1. Asupra legii numerelor mari pentru variabile dependente, *Anal. Universității București* 2, 1968, pp. 151-154 (cu G. Ciucu).
2. Repartitia statisticilor de ordine din populatii tridimensionale, *Anal. Universității București* 2, 1968, pp. 155-158 (cu M. Craiu)
3. On classes of summing operators, *Proc. Japan Acad.* 45, 1969, pp. 380-382.
4. Repartitia Dirichlet generalizată, *Anal. Universității București* 2, 1969, pp. 9-11 (cu M. Craiu)
5. Some aspects of the problem of defective in a batch, *Anal. Universității București* 2, 1970, pp. 21-32 (cu D. V. Iliescu și V. G. Vodă)
6. On a mesurable space, *Anal. Universității București* 2, 1970, pp. 33-35 (cu V. G. Vodă)
7. Spatial matrices and regular Markov chains, *Anal. Universității București* 1, 1971, pp. 29-42 (cu V. G. Vodă)
8. Sur l'axiomatique de la théorie des probabilités, *Rev. Columbiana de Mathematics* 8, 1974, pp. 233-246 (cu V. G. Vodă)
9. Statistică matematică. Probleme recente in modelele neliniare, "Matematica in lumea de azi și de mâine", pp. 74-81, Editura Academiei Române, 1985.
10. Predictive factors in postoperative morbidity from biliary lithiasis, *Rev. Roum. de Médecine. Médecine interne* 1, 1987, pp. 59-66 (cu V. Păunescu)
11. About some order statistics, *Lucrarile sesiunii științifice ale centrului de calcul al Universității București*, 1987, pp. 212-215.
12. Generating uniformly distributed points in a sphere of norm $\| \cdot \|_p$ in \mathbf{R}^n . *Rev. Columbiana de Matematicas*, 21, 1987, pp. 187-199 (cu S. C. Ștefănescu).
13. Maximum likelihood estimation for exponential families (*in press*).
14. Bootstrap method in statistical inference (*in press*).
15. The likelihood (*in press*).
16. Orthogonal parameters (*in press*).

Lucrări diverse:

1. Classical probability scheme and some formulas, 1968, *G.M.A. nr. 5*, pp. 178-191
2. Random variables, 1968, *G.M.A. nr.6*, pp. 210-224
3. Expected value, 1968, *G.M.A. nr.7*, pp. 258-267
4. Variance, 1969, *G.M.A. nr.2*, pp. 41-59
5. Frequency distributions, 1969, *G.M.A. nr.6*, pp. 201-210 (cu M.Craiu)

Născută în Veneția de Jos-Brașov, la 31.03.1941. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1963. Poziții ocupate: Asistent asociat 1963, Asistent 1968, Lector 1971, Conferențiar-din 1990. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1974: "Măsurii vectoriale pe σ -algebre stocastice. Descompuneri Meyer vectoriale". Predă cursuri de: teoria probabilităților, teoria măsurii, integrale stocastice, teoria martingalelor. Domenii de interes: integrale stocastice, teoria martingalelor, procese stocastice, teoria potențialului.

Cărți și manuale:

1. Order and Potential. Resolvent Families of Kernels, Lect. Notes in Math., Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1975.
2. Curs de matematică superioară (partea I, pentru geologi). Editura Universității București, 1977.
3. Martingale și aplicații, Editura Universității București, 1979.
4. Matematici (partea a II-a, pentru inginerie geologică și geofizică). Editura Universității București, 1982.

Articole științifice:

1. Asupra teoremei de descompunere a lui Lebesgue, *Com. Acad. Roum.* 13, 1963.
2. General optional sampling of supermartingales, *Rev. Roum. Pures Appl.* 10, 1965.
3. Asupra uniform integrabilitatii în spații Banach, *Anal. Universității București* 14, 1967.
4. Une démonstration unifiée des théorèmes de section de P. A. Meyer, *Z. Wahrsch. verw. Geb.* 10, 1968.
5. On supermartingales with partially ordered parameter set, *Teor. Veroiast. i Prim.* 1, 1969.
6. Vector measures on σ -algebras generated by stochastic intervals, *Rev. Roum. Pures Appl.* 15, 1969.
7. Vector martingales with continuous parameter set, *Rev. Roum. Pures Appl.* 16, 1971.
8. On the projection theorems of stochastic processes, *Anal. Univ. București* 1980.
9. On the compensated inaccessible jumps of a square integrable martingale, *Anal. Univ. București* 1981.
10. On the dual predictable projection of a process with integrable variation, *Anal. Univ. București* 1982.
11. Descompuneri pentru procese cu variație integrabilă, în: *Lucr. Colocv. Național de Teor. Prob. Statist. Mat. Cercet. Oper.*, Craiova, 1982.
12. Compensated processes and stochastic integrals, *Anal. Universității București* 1984, pp. 52-58.

13. A remark on the strict martingales and on the martingales of jumps, *Anal. Universității București* 1986, pp. 34-36.

14. Synonymity and processes with locally integrable variation, *Anal. Universității București* 1, 1987.

15. On the Skorohod representation theorem for weak convergence of probability measures, *Analele Universității București*, octombrie, 1989.

16. On the "Bayes rule" of mean conditional expectation, *Anal. Universității București*, 1997 (va apare).

Anton ȘTEFĂNESCU

Născut în Slatina, la 23.01.1943. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1965. Poziții ocupate: Lector 1977, Conferențiar-din 1990. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1973: "Strategii optimale pentru jocuri necooperative". A obținut premiul "Gheorghe Lazăr" al Academiei Române 1984. Predă cursuri de: teoria probabilităților, statistică matematică, teoria deciziei, teoria jocurilor, cercetări operaționale, modele matematice în științele sociale. Domenii de interes: cercetări operaționale, programare matematică, teoria jocurilor. Recenzent la "Zentralblatt für Mathematik".

Cărți și manuale:

1. Programare matematică. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1973 (cu Gh. Mihoc).
2. Statistică matematică și cercetări operaționale. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974 (vol. I), 1978 (vol. II), 1982 (vol. III), cu G. Ciucu, V. Craiu, M. V. Ștefănescu
3. Curs de cercetări operaționale (elemente de teoria jocurilor), Editura Universității București, 1977
4. Cercetări operaționale. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981 (cu C. Zidaroiu).
5. Curs de cercetări operaționale. Editura Universității București, 1982, 1989.
6. Teorema mini max și problema echilibrului. Editura Academiei Române, București, 1984.

Articole științifice:

1. The gradient methods for the convex games on the unit square. *Analele Universității București - Matematica*, 19 (1970), 137-143.
2. The Equilibrium point and minimax equality. *Studii și Cercetări Matematică*, 23 (1971), 1575-1579.
3. On a minimax theorem. *Studii și Cercetări Matematică*, 23 (1973), 1001-1004.
4. Strong equilibrium points in the non-cooperative game theory. *Analele Universității București - Matematica*, 22 (1973), 103-111
5. Optimal strategies in non-cooperative games. *Studii și Cercetări Matematică*, 27 (1975), 571-597.
6. ϵ -optimal strategies in non-cooperative games. *Studii și Cercetări Matematică*, 27 (1975), 617-624.
7. Equilibrium points in the random extensions of games. *Studii și Cercetări Matematică*, 27 (1975), 599-615
8. On the cooperative games without side payments. *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, 22 (1977) 355-361

9. On the pseudo-duality of linear inequalities systems. *Bulletin Mathematiques de la Societe de Sciences Mathematiques Roumaine*, 25 (1981), 89-94
10. The analytical construction of the solutions of a three person game. *Studii și Cercetari Matematice*, 33 (1981), 329-342.
11. The arbitration scheme for multi-criteria decision problem. In "*Transactions of the 9th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Function and Random Processes*", Rydel, 1983, pp 189-196
12. Stochastic games; a unified theory I., *Revue Roum. Math. Pures Appliquées.*, 28 (1984), 183-193
13. General stochastic games. In "*Proceedings of the 7th Conference on Probability Theory and its Applications*", Editura Academiei, 1982, pp. 643-647
14. The arbitrated solution for multi-objective convex programming. *Revue Roum. Math. Pures Appliq.*, 29 (1984), 593-598
15. Equilibrium points for games restricted to a non product set of strategies. *Analele Universității București* 34 (1985), 66-69
16. A general min-max theorem. *Optimization*, 16 (1985), 497-504
17. Game Theory; its place in human knowledge and development trends. In: "*Mathematics in the present and future world*", Editura Academiei, 1985, pp 236-242
18. Stochastic games: a unified theory II, *Revue Roum. Math. Pures Appliq.*, 32 (1987), 743-752
19. Equilibrium for mixed extension of general stochastic games. *Analele Universității București*, 36 (1987), 76-82
20. On measurable optimal selection. *Analele Universității București*, 39 (1990), 68-82.
21. Optimal measurable decisions in mathematical programming and game theory. In "*Transactions of the 11th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes*", Kluwer, 1990, pp 369-375
22. Arbitrated solution and scalarization of vector optimization problems. *Bull. Soc. Sci. Math. Roum.*, 36 (1992), 209-216
23. Competitive solutions and uniform competitive solutions for cooperative games. *Social Science Working Paper 808, California Institute of Technology*, 1993
24. Uniform competitive solutions for transferable and non-transferable utility games. *Analele Universității București* 42 (1993), 73-83
25. Stable and rational sets of proposals in the cooperative game theory. In "*Transactions of the 12th Prague Conference on Information Theory, Statistical Decision Functions and Random Processes*", Academy of Sciences of the Czech Republic, 1994, pp 231-234
26. Solutions of transferable utility cooperative games. *R.A.I.R.O. Recherche Operationnelle*, 28 (1994), 369-387
27. Impossibility results for choice correspondences. *Mathematical Social Sciences*, 1997 (to appear).
28. Arrow's theorem for fixed agenda and restricted properties. *Analele Universității București - Matematica.*, 45 (1996).

29. Coalitional Stability and Rationality in Cooperative Games, *Kybernetika*, 32 (1996), No. 5, 483-490.

Monica DUMITRESCU

Născută în Blaj, la 27.03.1949. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1971. Poziții ocupate: Asistent 1971, Lector 1979, Conferențiar-din 1990. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1976: "Asupra consistenței unor estimatori". Predă cursuri de: statistică matematică, teoria informației, survey sampling methodology, statistic quality control, inferența statistică pentru procese stocastice. Domenii de interes: statistică matematică, statistica aplicată, teoria informației.

Cărți și manuale:

1. Probleme de teoria probabilităților, partea I, Editura Universității București, 1978 (cu C. Tudor și D. Florea).
2. Culegere de probleme de cercetări operaționale, Editura Universității București, 1978 (cu V. Preda).
3. Metode statistice de control al calității producției. Controlul de recepție. Editura Universității București, 1979 (cu V. Craiu).
4. Elemente de statistică parametrică pentru variabile dependente. Editura Universității București, 1980.
5. Eliminarea datelor ne semnificative și verificarea caracterului întâmplător. Editura Universității București, 1979 (cu V. Craiu).
6. Teoria probabilităților și statistică matematică. Probleme și soluții, Editura Universității București, 1983 (cu C. Tudor și D. Florea).
7. Probleme de teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Tehnică, București, 1985 (cu C. Tudor și D. Florea).
8. Metode matematice cu aplicații în biologie, Editura Universității București, 1984 (cu G. Sâmbolan).
9. Statistică matematică, Editura Universității București, 1989.

Articole științifice:

1. La méthodologie de la reconnaissance et de l'analyse des facteurs de risque de prématurité des nouveaux nés, *La Santé Publique*, 4, 1971, pp. 477-484.
2. L'algorithme le plus rationnel de reconnaissance appliqué dans le diagnostic des maladies renales, *La Santé Publique*, 1, 1972, pp. 109-115.
- 3-4. Contributions à l'organisation scientifique du travail medico-sanitaire, *La Santé Publique*, 1, 1973, pp. 53-72, 2, 1973, pp. 187-196.
5. Supervised learning based on a weighting process in pattern recognition, *Stud. Cerc. Mat.* 2, 1976, pp. 135-140.
6. Consistency of the distribution based on a sequential weighting process, *Anal. Universității București*, 1977, pp. 9-18.
7. On the convergence of the empirical estimated process for asymptotically normal and efficient estimates, *Stud. Cerc. Mat.* 6, 1977, pp. 587-596.

8. The asymptotic behavior of the maximum-likelihood estimate for dependent observations and of the Bayes generalized estimate, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 24, 1995, pp. 847-862.
9. On some informational properties of Bayesian random evolution, *Anal. Universității București*, 1983, pp. 1-9.
10. The minimum cross-entropy estimation of a parameter, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum.* 20, 1984, pp. 291-297.
11. On two sequential estimations for one-parameter exponential families, *Anal. Universității București*, 1985, pp. 3-11.
12. The application of the principle of minimum cross-entropy to the characterization of the exponential-type probability distributions, *Ann. Inst. Statist. Mat. A*, 38, 1986, pp. 451-459.
13. On the normality a posteriori for exponential distributions, using the Bayesian estimation, *Ann. Inst. Statist. Mat. A*, 39, 1987, pp. 211-218.
14. On some informational criteria in sequential estimation of the parameter of a process of exponential type, *Proceedings of the CCUB Conference*, 1987, 216-222.
15. Statistical inference for some binomial models in epidemiology, *Proceedings of the Conference on Probability and Operations Research, Craiova*, 1987, 48-58.
16. Some Informational Properties of Markov Pure-Jump Processes, *Časop. pro Pěst. Math.* 113, 1988.
17. On Bayesian estimation for the exponential class of processes with independent increments, *Anal. Universității București*, 1989, 1, 3-9.
18. A sequential estimation procedure for m -dimensional Gaussian processes with independent increments (cu St. Ștefănescu) *Statistics* 22, 1991.
19. A simulation study on a stopping-time for a special birth-and-death process, (with I. Popescu) *Foundations of Computing and Decision Sciences*, 1991, 16, 1, 15-28.
20. Actual problems in survey sampling theory and practice. Stratification., *Rev. Rom. Stat.*, 6, 1-12, 1993 (in Română).
21. Actual problems in survey sampling theory and practice. The use of time series for modeling the sampling on many occasions, *Rev. Rom. Stat.*, 7-8, 15-25, 1993.
22. Actual problems in survey sampling theory and practice. Time series analysis of repeated samples, *Rev. Rom. Stat.*, 10, 39-47, 1993.
23. Modeling and estimation for some non-overlapping repeated surveys, *Anal. Universității București*, XLII-XLIII, 13-20, 1993-1994.
24. On the Taguchi method in statistical quality control, *Rev. Rom. Stat.*, 8, 29-38, 1994.
25. Actual problems in control charts theory, *Rev. Rom. Stat.*, 12, 1-19, 1994.
26. On the performances of an outlier test in the case of the exponential distribution, (cu D. Enachescu, Fl. Hristea), *Computational Stat. Data Analysis*, 17, 119-127, 1994.
27. On monitoring the parameter of a stationary stochastic process, *Economic Quality Control*, 9, 1, 25-38, 1994.

28. On three Markov models for the clinical evolvement. A simulation study, (with I. Popescu), *Journal Simulation Practice and Theory*, 2, 159-177, 1995.

29. An invariant of a class of Markov absorbing information sources, *Anal. Universității București, Mathematics*, 21-25, 1995.

30. On the robustness of MCEWMA control charts for $AR(1)$ processes, *Economic Quality Control*, 10, 4, 223-230, 1995.

31. On stochastic systems with complete connections modeling the random flow : A simulation study (cu I. Popescu), *Simulation. Practice and Theory* (va apare).

Născut în Lugoj, la 23.08.1940. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1962. Poziții ocupate: Asistent asociat 1962; Asistent 1970, Lector din 1983. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1981: "Probabilități de tranziție. Măsuri invariante și subinvariante. Operatori liniari induși pe spații Hilbert asociate". Predă cursuri de: teoria probabilităților, matematica pentru ecologisti. Domenii de interes: probabilități finit aditive, matematica pentru ecologisti.

Cărți și manuale:

1. Probleme de teoria probabilităților, partea I, Editura Universității București, 1978 (cu M. Dumitrescu și C. Tudor).
2. Probleme de teoria probabilităților, partea a II-a, Editura Universității București, 1980 (cu C. Tudor).
3. Procese stocastice. Probleme și soluții, Editura Universității București, 1982 (cu C. Tudor).
4. Teoria probabilităților și statistică matematică. Probleme și soluții, Editura Universității București, 1983 (cu M. Dumitrescu și C. Tudor).
5. Probleme în teoria probabilităților și statistică matematică, Editura Tehnică, București, 1985 (cu M. Dumitrescu și C. Tudor).

Articole științifice:

1. Sur un théorème de V. M. Alexeev, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.* 7, 1969, pp. 987-990.
2. Operatori hilbertieni induși de o măsură de trecere, *Bull. St. Inst. Politeh. Cluj-Napoca, Ser. Electrotehn-Inf.* 25, 1982, pp. 11-14.
3. Strategic measures, *Ann. Universității Bucur.* 35, 1986, pp. 68-71.
4. On certain classes of subinvariant measures for transition measures *Stud. Cerc. Mat.* 39, 1987, pp. 35-38.
5. Probabilități finit aditive, aspecte geometrice, in: "Lucr. Conf. Nation. Geometr. Topol.", Targoviste 1986.
6. F -conglomerable probabilities, *Proc. 3rd Conf. Math. Appl. Méch. Cluj-Napoca*, 1988.
7. Some properties of conglomerable probabilities, *Ann. Universității Bucur.* (va apare).

Ștefan ȘTEFĂNESCU

Născut în Călărași, la 13.08.1948. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1971. Poziții ocupate: Lector-din 1992. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1986: "Algoritmi recurenți for generarea variabilelor aleatoare cu proprietăți statistice. aplicații". Predă cursuri de: matematică pentru geologi, statistică aplicată. Domenii de interes: simulare și metode de generare pe computer, metoda Monte-Carlo, analiza statistică a datelor, statistică computațională. A obținut premiul "Petre S. Aurelian" al Academiei Române 1981. Referent la: *Mathematical Review*, *Zentralblatt für Mathematik*.

Cărți și manuale:

1. Normarea consumurilor în industria de prelucrare a lemnului. Editura Ceres, București, 1978.
2. Dezvoltarea umană a întreprinderii. Editura Academiei Române, București, 1980.
3. Culegere de probleme și exerciții de simulare. Editura Universității București, 1983.
4. Indicatori și surse de variația calității vieții. Editura Academiei Române, București, 1984.
5. Structura socială, diversificare, diferențiere, omogenizare. Editura Academiei Române, București, 1988.
6. Structuri, strategii și performanțe în învățământ. Editura Academiei, București Române, 1989.

Articole științifice:

1. Generarea proceselor staționare discrete cu o funcție de autocorelație dată. *Lucrările celui de al treilea simpozion "Modelarea cibernetică a proceselor de producție"*, București, 22-23 aprilie 1982, p. 449-455 .
2. O metodă de generare, în spațiu al valorilor unui proces gaussian staționar cu funcția de autocovarianță dată de modelul sferic. *Lucrările Colocviului Național de Teoria probabilităților și cercetări operaționale*, Craiova, 5-6 noiembrie 1982, p. 179-188.
3. Algoritmi de generare de variabile aleatoare discrete simple. *Lucrările celui de al IV-lea simpozion "Modelarea cibernetică a proceselor de producție"*, București, 26-28 mai 1983, vol. 1, p. 398-405.
4. Metode pentru estimarea și corectarea parametrilor necunoscuți ce caracterizează o funcție de dependență. *Lucrările celui de al IV-lea Colocviu de Informatică*, Iași, 27-29 octombrie 1983, INFO-IASI'83, vol. 2, p. 339-348 .
5. Asupra unui algoritm de generare de valori aleatoare cu repartiția beta sau gamma. *Lucrările celui de al V-lea simpozion "Modelarea cibernetică a proceselor de producție"*, București, 14-16 iunie 1984, vol.2, p. 40-43 .

6. Algoritmi pentru generarea de puncte uniform repartizate intr-un simplex din spatiul \mathbf{R}^n . *Studii și Cercetari Matematice*, tom 37, nr.1 (ianuarie-februarie 1985), p. 83-93 .
7. Obținerea unor clase de algoritmi rapizi pentru generarea sirurilor de vectori aleatori. *Buletinul Român de Informatica*, nr.1, 1985, p. 7-13.
8. Simulation models for the study of the active population evolution and of the health state of entire population. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, anul XIX, nr.4 (1984), p. 37-46.
9. A method for generating the autocorrelated uniformly distributed random numbers. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, vol.20, no.3 (1985), p. 43-47.
10. Algoritmi de generare de vectori aleatori avind o repartitie liniara multidimensională. *Studii și Cercetari Matematice*, tom 38, nr.2 (1986), p. 184-196.
11. Generarea sirurilor de valori aleatoare autocorelate repartizate exponential utilizind o generalizare a modelului EMA1, *Buletin de sinteze, nr.2-3, Academia de Studii Economice*, București, 1986, p. 187-192.
12. O clasa de algoritmi pentru generarea variabilelor aleatoare repartizate normal. *Buletin de sinteze, nr.2-3, Academia de Studii Economice, București*, 1986, p. 146-152 (in colaborare).
13. A generalization of EMA1 model. *Analele Universității din Craiova, Seria matematica*, vol. XIV (1986), p. 37-42.
14. Authority and reward in organizations - An international research., cap. Romania , p. 199-233. *Survey Research Center, Institute for Social Research, University of Michigan, S.U.A.*, 1987 , coordonatori: Arnold Tannenbaum, Tamar Rozgonyi.
15. O noua metoda pentru generarea sirurilor de puncte uniform repartizate intr-o sfera din spatiul \mathbf{R}^n . *Studii și Cercetari Matematice*, tom 39, no.1 (ianuarie-februarie 1987), p. 71-78.
16. Algoritmi de generare de vectori aleatori ce au repartitii liniare pe sfere din spatiul \mathbf{R}^2 . *Lucrarile sesiunii stiintifice a C.C.U.B.*, 20-21 februarie 1987, p. 275-281.
17. Generarea unui proces gaussian stationar avind o functie spectrala particulară. *Lucrarile sesiunii stiintifice a C.C.U.B.*, 20-21 februarie 1987, p. 288-289.
18. Another algorithm for generating Dirichlet vectors. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, XXII, 2 (1987), p. 33-38.
19. On computer generation of random vectors by transformations of uniformly distributed vectors. *Computing*, 39, 1987, p. 141-153.
20. Un algoritim pentru generarea variabilelor aleatoare ce au o repartitie normală de ordin p . *Studii și Cercetari de Calcul Economic și Cibernetică Economica*, XXII, 3 (1987), p. 59-64.
21. An algorithm for generating random variables with a normal distribution of order p . *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, XXII, 3 (1987). p. 61-66.
22. A method for evaluating the average content of useful mineral substance in a deposit. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*.

XXII, 4 (1987), p. 61-75.

23. Generating uniformly distributed points in a sphere of norm $\| \cdot \|_p$ in \mathbf{R}^n . *Revista Columbiana de Matematicas*, XXI, 1987, p. 187-199.

24. A generalization of the Dirichlet distribution. *Analele Universității din București*, XXXVII, 1 (1988), p. 65-70.

25. Generating a string of equicorrelated and identically distributed random variables. *Analele Universității din București*, XXXVII, 3 (1988), p. 80-84.

26. A simple Monte-Carlo simulation technique with application in large systems. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, XXIV, 2-3 (1989), p. 117-125 (in colaborare).

27. Generating Dirichlet random vectors using a rejection property. *Kybernetika*, vol.25, 6 (1989), p. 467-475.

28. On some problems in geometric probability. *Analele Universității din București*, XXXVIII, 1 (1990), p. 57-64.

29. Generating uniformly distributed points in a hypersphere from \mathbf{R}^n . *Studii și Cercetări Matematice*, tom 42, 5 (1990), p. 471-476.

30. On computer generation of random variates using the ratio of uniform deviates. *Foundations of Computing and Decision Sciences*, vol.15, no.3-4 (1990), p. 181-195.

31. A sequential estimation procedure for m-dimensional gaussian processes with independent increments. *Statistics*, vol. 22, 2 (1991), p. 269-282.

32. Generation of bidimensional Farlie-Morgenstern random vectors. *Radovi Matematički*, vol. 7, 1991, p. 329-339.

33. On some reduction-extension procedure for generating uniform random points in a hypersphere. *SAMS*, vol. 16, 1994, p. 153-162.

34. On computer generation of a simple discrete distribution used in biology, *SAMS* (va apare).

35. On Marsaglia's algorithm generalization for generating simple discrete random variables, *Foundations of Computing and Decision Sciences* (va apare).

36. Generating Dirichlet random vectors having a greater than one parameter, *Computing* (va apare).

37. On the convex hull of uniform finite points in a triangle, *Foundations of Computing and Decision Sciences* (va apare).

38. Computer simulation of variates from a bivariate exponential distribution, *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research* (va apare).

39. Sur le reste d'une formule d'approximation de Newton-Cotes, *Comptes rendus* (va apare).

Lucrari diverse:

- The Bucharest multifactorial prevention trial for coronary heart disease. General methodology and risk factor correction after five years follow-up. *Revue Roumaine de Medicine Interne, Internal Medicine*, vol. 20, nr. 2, aprilie-iunie 1982, p. 117-136.

- Quality of life and value orientations. Centrul de Sociologie pentru tineret, report UNESCO, București, 1983, p. 1-82. - Nouveaux problemes dans l'analyse de stabilite

des remblais construits sur argiles molles. " The 7-th National Conference on Soil Mechanics", Poznan, Poland, 1984, 8 pag.

- A new manner of treating the Bessel formula. Seminar of stellar structure and stellar evolution, "Babes-Bolyai" University, Faculty of Mathematics, Cluj-Napoca, preprint 2, 1985, p. 158-165 .

- Quelques problemes dans l'analyse de stabilite des remblais construits sur argiles molles. Atti del XVI Convegno Nazionale di Geotecnica, Bologna, 14-16 Maggio, 1986, vol. II, p. 157-165 .

- Finite element analyses of a highway embankment on alluvial compressible soil deposits. The 8-th National Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Wroclav, Poland, October 1987, Prace Naukowe Instytutu Geotechniki Politechniki Wroclawskiej, nr. 52, 1987, p. 275-280 .

Născut în Codlea-Braşov, la 02.02.1949. A absolvit Facultatea de Matematică din Bucureşti în 1972. Poziţii ocupate: Asistent 1992, Lector-din 1997. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din Bucureşti în 1996: "Metode numerice în programarea dinamică. Probleme liniare dinamice de optimizare". Predă cursuri de: cercetări operaţionale, pachete de programe de optimizare. Domenii de interes: cercetări operaţionale, optimizare matematică.

Articole ştiinţifice:

1. Rezolvarea programelor liniare mari cu o structură bloc- unghiulară, *Preprint*, Centrul de Calcul al Universităţii Bucureşti, 1983.
2. Asupra unui algoritm de optimizare a unei probleme cu variabile mixte, *Lucrările Sesiunii ştiinţifice a C.C.U.B.*, p. 356-360 Editura Universităţii Bucureşti, 1987.
3. Asupra realizării numerice a soluţiilor optime într-o problemă de programare dinamică liniară, *Sesiunea ştiinţifică a Facultăţii de Matematică*, 1988.
4. Introducere în utilizarea sistemului de operare DOS-PC. - Editura Universităţii Bucureşti, 1991 (cu Silviu Crăciunaş şi Constantina Ioan).
5. Prelucrarea activităţilor din cadrul concursului de admitere pe calculatoare personale PC/AT - Universitatea Bucureşti, 1992 (cu Florin Ilia).
6. An Algorithm for a Special Distribution Problem. - *Analele Universităţii Bucureşti*, Seria Informatică, Nr. 2, 1992.
7. Semilocally Preinvex Functions in Nonlinear Programming. - *Preprint, Universităţii Pisa, Dep. Stat. Mat. Appl. Econ.*, Report No. 86, 1994 (cu V. Preda şi I.M. Stancu-Minasian).
8. On Programming with Semilocally Preinvex Functions. - *Rev. Roumaine Math. Pures et Appl.* 41, 3-4 (1996), cu V. Preda.
9. On generalized ρ -pseudo-convex functions for a class of minimization problems. - *Rev. Roumaine Math. Pures et Appl.* (va apare).
10. Computational procedures for a class of bottleneck problems. - *Analele Universităţii Bucureşti*, Seria Informatică (va apare).
11. Error estimations in the numerical solution for a class of linear dynamic problems. - *Analele Universităţii Bucureşti*, Seria Informatică (va apare).
12. Optimality and Duality in Nonlinear Programming Involving Semilocally Preinvex Functions, *Journal of Information and Optimization Sciences* (cu V. Preda şi I.M. Stancu-Minasian).

16. Some Banach Algebras of functions with bounded variation, *Stud. Cerc. Mat.*, 41, 1989, p. 513-519 (cu G. Răuțu).
17. Computing the angle between two L^∞ -spaces, *Stud. Cerc. Mat.*, 41, 1989, p. 143-148.
18. A class of entropy-like ergodicity coefficients and generalization of Hardy-Littlewood-Polya theorem, in *Proceedings of Statistical Data Analysis Varna 1992* p. 138-148.
19. A class of contraction coefficients and improving the majorization inequalities. *Revue Roum. Math. Pures et Appl.*, 37, 1992, p. 945-957.
20. Waiting for an ape to type a poem. *Bul. Acad. Stiințe a Republicii Moldova*, 2(8), 1992, p. 66-81.
21. Relative entropy under mappings by stochastic matrices. *Linear Algebra and Its Appl.* 179, 1993, p. 311-325 (cu J.E.Cohen, Y.Iwasa, G.Rautu, Mary Beth Ruskai, E.Seneta).
22. Majorization, monotonicity of relative entropy and stochastic matrices. In *Proceedings of the Doeblin Conferenc*, ed. Harry Cohn, *Contemporary Mathematics* 149, (1993), 251-259.

Denis ENĂCHESCU

Născut în București, la 14.09.1952. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1975. Poziții ocupate: Lector-din 1992. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea din București în 1980: "Studiu statistic al proceselor stocastice cu aplicații în analiza numerică a ecuațiilor parabolice". A obținut premiul "Gh. Lazăr" al Academiei Române 1980. Predă cursuri de: statistica computațională, calcul simbolic și numeric. Domenii de interes: metoda Monte-Carlo, algoritmi numerici pentru ecuații cu derivate parțiale și ecuații stocastice, statistică computațională. Membru ISI din 1994.

Cărți și manuale:

1. Simularea matematică a asecării miniere, Centrul de Perfectionare a Ministerului Minelor, București 1984 (cu M. Albu).
2. Procese nestaționare în crusta terestră, Editura Tehnică, București 1985 (cu M. Albu).
3. Cărbunii în actualitate și în perspectivă, Editura Tehnică, București 1989 (cu M. Albu, A. Guran, L. Albu, C. Radulescu, M. Palcu)
4. Universul Norton: Norton Commander v.4.0, Norton Utilities v.7.0, Editura Tehnică, București 1994, (cu F. Hristea, R. Balint)

Articole științifice:

1. Monte Carlo methods for solving partial differential equations with variable coefficients, *Bull. Math.* 19, 1975, pp. 276-283.
2. A generalisation of the Monte Carlo method for solving linear algebraic systems, *Bull. Math.* 20, 1976, pp. 77-88.
3. A Monte Carlo method for solving the Cauchy Problem for differential linear equation systems, *Bull. Math.* 21, 1977, pp. 11-23.
4. Particularități ale utilizării în geografie a unui algoritm de ordonare a unei mulțimi de obiecte, *Stud. Cerc. Geol. Geofiz. Geogr.* 24, 1977, pp. 121-125. (cu V. Urucu)
5. Algoritm de generare de variabile aleatoare normale și gamma, *Stud. Cerc. Mat.* 29, 1977, pp. 215-220.
6. Metode numerice în estimarea densității spectrale, *Stud. Cerc. Calc. Ec. Cibern. Ec.* 3, 1980, pp. 61-72.
7. Statistical methods for parabolic equations, *Preprint INCREST* No. 47, 1980.
8. Digital methods in estimating spectral densities, *Econ. Co. Econ. Cybern. St. Res.* 15, 1981, pp. 73-93.
9. Despre simularea evoluției sistemelor hidrotermominerale subterane, *Stud. Cerc. Geol. Geofiz. Geogr.* 10, 1981, pp. 143-155.
10. Integrarea numerică a ecuațiilor de difuzivitate orizontală pentru zăcămintele hidrotermominerale, *Stud. Cerc. Mat.* 34, 1982, pp. 112-121. (cu M. Albu)

11. Methods for solving parabolic equations based on time series, *Bull. Math.* 26, 1982, pp. 27-34.

12. Determinarea formelor proprii de vibratii ale unei grile prin utilizarea metodei elementului finit, in : *Lucr. celei de-a 4-a Conf. de Vibratii in Constructia de Masini, Timisoara*, 1982. (cu S. Olariu)

13. Tehnici Monte Carlo in metoda elementului finit, in : *Lucr. Colocv. National Teor. Probab. Cercet. Oper., Craiova*, 1982.

14. Monte Carlo methods for solving hyperbolic equations, *Inference and Statistics, Editura H. Wertz, D. Reidel Publ. Comp., Holland*, 1982, pp. 35-47.

15. Monte Carlo methods in nonlinear filtering, *Proc. 4th PSMS, Austria*, 1983, pp. 125-139.

16. Metoda element finit multipas pentru ecuatii parabolice neomogene, in : *Lucr. 4^{lea} Simp. Anal. Funct. Aplicatii*, Craiova, 1983.

17. Prevederea evolutiei campului hidrodinamic al acviferelor geotermale, in : *Lucr. 4^{lea} Simp. Aplic. Cibern., Inform., Statist.*, București, 1985, pp. 478-485. (cu S. Olariu)

18. Software generalizat pentru testarea medicamentelor in faza clinica, in : *Lucr. 8^{lea} Conf. a cadr. din informatica M.E.I.*, Constanta, 1985, p.92-98 (cu C.Pascu, I. Văduva)

19. Analiza discriminanta discreta cu aplicatii la studiul unor factori care influenteaza utilizarea serviciilor sanitare, in : *Lucr. 9^{lea} Simp. Inform. Med.*, Iasi, 1986, pp. 77-81. (cu C. Pascu, N. Beldescu)

20. Software generalizat in farmacocinetica, in : *Lucr. 9^{lea} Simp. Inform. Med.*, Iasi, 1986, 1986, pp. 290-294. (cu C. Pascu)

21. Asupra metodologiei de prelucrare și interpretare a datelor pentru determinarea resurselor disponibile de ape geotermale și pentru optimizarea exploatarii lor, in : *Stud. Cercet. Geol. Geof. Geogr., seria Geof.*, 24, 1986, pp. 54-60 (cu M. Albu, G. Pal)

22. Monte Carlo technics in finite element method for elliptic equations, in : *Anal. Universității Craiova, seria mat. fiz. chim.*, XIV, 1987, p.35-41

23. Despre simularea comportarii in exploatare a zacamintelor de ape minerale și termominerale, in : *Lucr. Simp. "Realizari și perspective in dezvoltarea alimentariilor cu apa, in protectia calitatii apelor și a mediului inconjurator"*, Sinaia, 1987 pp. 175-82 (cu M. Albu)

24. Pachet de programe specializat pentru rezolvarea ecuatiilor cu derivate partiale de tip parabolic prin metoda elementului finit, in: *Lucr. Sesiunii Jubil. a CCUB*, București, 1987, pp. 325-32 (cu S. Olariu)

25. Metode matematice in fazele de elaborare și testare a medicamentelor in : *Lucr. Sesiunii Jubil. a CCUB*, București, 1987, pp. 453-58 (cu C. Pascu)

26. Noi rezultate in metoda elementului finit, in : *Anal. Universității Craiova, seria mat. fiz. chim.*, XVI, 1988, pp. 56-66

27. Numerical simulation of the production patterns of the Oradea geothermal resource area, in : *Stud. Tehn. și Econ.*, seria E., 15, București, 1989, pp. 57-65 (cu R. Plavita)

28. Variational computation method in nonlinear filtering, in: *Anal. Universității*

29. Farmaco - sistem de cercetare-proiectare asistata de calculator in domeniul farmacocineticii, in : *Lucr. celui de "Al 7^{lea} Colocviu de Informatica"*, Iasi, 1989, pp. 400-408.

30. On step-wise procedure for rejection of outlines in a normally distributed population, *Ann. Universității Bucur.* 39, 1990, pp. 14-26 (cu F. Hristea, R. Niculescu)

31. Tables of Critical Values for simultaneous Tests, *Biom. J.* ,34, 8, 1992, pp. 945-60 (cu E. Ursianu)

32. On the performances of a test for a single upper outlier in an exponential sample, in : *Anal. Universității București, seria mat.-inf.*, XLI, 2, 1992, pp. 61-69

33. The effect of correlation and unequal variances on the performances of the Griggs outlier test, in : *Bull. of the Int. Stat. Inst., Contrib. Papers, 49 session*, book 1, Firenze, 1993, pp. 413-414

34. Biodisposition and pharmacokinetics of percutaneous and intravaginal progesterone: correlation with in vitro measurements, in : *Prediction of Percutaneous Penetration* , vol. 3b, 1993, Editura K.R. Brain, V.J. James, K. A. Walters, pp. 76-82 (cu C. Mircioiu, A. Perju, E. Griu, A. Neagu)

35. On the performances of n outlier test in the case of the exponential distribution, in : *Comp. Stat. and Data Anal.*, 17, 1994, pp. 119-27 (cu M. Dumitrescu, F. Hristea)

36. Optimal choise of critical values for simultaneous tests, *Anal. Universității București, ser. mat.*, XLIV, 1, pp. 60-75 (cu E. Ursianu)

37. Tables of Critical values for the Studentized Maximum Absolute deviate in Normal Samples, *Proc. of the 11th Symp. on Comp. Stat. COMPSTAT'94, Wien*, 1994, pp. 931-3

Născut în București, la 19.02.1963. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1987. Poziții ocupate: Cercetător INCREST 1990, Asistent 1991, Lector-din 1996. Teza de doctorat în Matematică la Universitatea Pierre et Marie Curie, Paris, 1995: "Comportement fonctionnel asymptotique des processus d'Ornstein-Uhlenbeck". Predă cursuri de: teoria probabilităților, calcul Malliavin, deviații mari. Domenii de interes: deviații mari, calcul Malliavin, legi funcționale, calcul stocastic anticipativ și neanticipativ, probabilități necomutative. Recenzent la "Zentralblatt fur Mathematik".

Cărți și manuale:

1. Calcul Malliavin, Editura Universității București, 1994.
2. Deviații mari, Editura Universității București, 1995.
3. Analiză stocastică, Editura Universității București, 1997.

Articole științifice:

1. A recurrence formula in the theory of Riemann zeta function, *Stud. Cerc. Mat.* 39, 1987, pp. 261-264.
2. On a class of improper integrals, *Stud. Cerc. Mat.* 39, 1987, pp. 389-392.
3. On Riemann's zeta function, *An. Univ. București Ser. Mat.* 37, 1988, pp. 60-64.
4. Some remarks concerning Riemann's zeta function, *Stud. Cerc. Mat.* 40, 1988, pp. 447-454.
5. Measures associated with real processes, *Stud. Cerc. Mat.* 41, 1989, pp. 51-55.
6. A kind of stochastic integral for pseudo-processes, *An. Univ. București Ser. Mat.* 38, 1989, pp. 75-82.
7. On kernels which are projectors, *Stud. Cerc. Mat.* 41, 1989, pp. 207-212.
8. Vector valued quasi-martingales, *Stud. Cerc. Mat.* 42, 1990, pp. 73-80.
9. On some stochastic-type operators, *An. Univ. București Ser. Mat.* 39, 1990, pp. 58-62.
10. Martingales in vector lattices (I), *Bull. Soc. Sci. Math. Roum.* 34, 1990, pp. 357-362.
11. Martingales in vector lattices (II), *Bull. Soc. Sci. Math. Roum.* 35, 1991, pp. 155-158.
12. Itô's formula for pseudo-processes, *Proc. Japan Acad. Ser. I Math. Sci.* 67, 1991, pp. 232-234.
13. Convergence and decompositions for stochastic processes, *Preprint INCREST* no. 43/1990 și *Mat. Appl. Roum.* 2, 1992, pp. 17-28.
14. Functional LIL's for the Ornstein-Uhlenbeck process, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 315, 1992, pp. 1089-1093.
15. Laws of large numbers for non-commutative Lorentz spaces, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 316, 1993, pp. 489-493.

16. Order convergence and decompositions of stochastic processes, *An. Univ. București Ser. Mat.* 43, 1994, pp. 85-92.
17. The structure of stochastic processes in normed vector lattices, *Stud. Cerc. Mat.* 46, 1994, pp. 477-486.
18. Stochastic set-up of the two-body problem, *Rom. Astron. J.* 4, 1994, pp. 69-74 (cu Cristina Stoica).
19. Le comportement fonctionnel des processus d'Ornstein-Uhlenbeck, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 318, 1994, pp. 487-492.
20. Lois fonctionnelles pour les processus d'Ornstein-Uhlenbeck de dimension infinie, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 318, 1994, pp. 751-754.
21. Le comportement asymptotique des accroissements des processus d'Ornstein-Uhlenbeck, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 319, 1994, pp. 267-270.
22. Amélioration d'un résultat asymptotique fonctionnel, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 319, 1994, pp. 1303-1306.
23. Taille asymptotique des processus d'Ornstein-Uhlenbeck, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 320, 1995, pp. 485-488.
24. Stabilité par transformations continues du principe des déviations modérées, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 321, 1995, pp. 909-912.
25. Loi fonctionnelle pour quelques processus de dimension infinie engendrés par des opérateurs à spectres discrets, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 322, 1996, pp. 769-772.
26. Small stochastic perturbations of integrable canonical systems, *Rom. Astron. J.* 6, 1996, pp. 57-64 (cu Cristina Stoica).
27. Functional laws for two related stochastic processes (I), *An. Univ. București Ser. Mat.* 45, 1996, pp. 67-77.
28. Régularité d'une équation stochastique anticipative, *Stud. Cerc. Mat.* 48, 1996 (va apare).
29. Loi faible des grands nombres pour des variables aléatoires libres dans les espaces de Lorentz non-commutatifs, *C. R. Acad. Sci. Paris Sér I Math.* 324, 1997 (va apare).
30. Régularité d'une équation stochastique avec des conditions au bord, *An. Univ. București Ser. Mat.* (va apare).

Lucrări diverse:

1. Exemple clasice in problema ruinării jucătorului, *Gazeta Matematică - seria metodică* 14 (2), 1996, pp. 75-82.
2. Aplicații ale legii numerelor mari in varianta Erdős-Rényi-Révész, *Gazeta Matematică - seria metodică* 14 (4), 1996, pp. 193-197.

Născut in Buzău, la 16.08.1967. A absolvit Facultatea de Matematică din București in 1992. Poziții ocupate: Preparator 1993, Asistent- din 1996. Teza de doctorat in Matematici Aplicate la Universitatea Franche-Comté, France, 1995 : "Modélisation mathématique et numérique d'un problème tridimensionnel d'interaction entre un fluide incompressible et une structure élastique". Predă seminarii de: cercetări operaționale, optimizare. Domenii de interes: optimizare, cercetări operaționale, metoda elementului finit, optimizări de forme, probleme cu frontieră liberă.

Articole științifice:

1. A stable algorithm for a fluid-structure interaction problem in 3D, in *Contact Mechanics II, Computational Techniques*, M.H. Aliabadi, C.A. Alessandri (eds.), Computational Mechanics Publications, Boston, 1995, p. 325-332 (cu J.-M. Crolet).

2. Modélisation mathématique et numérique du coeur humaine, in *Extended Abstracts of The 18th Romanian Conference in Medical Informatics MEDINF '95*, Editura Centrului de Calcul și Statistică al Ministerului Sănătății, 1995, p. 186-188.

3. Some numerical methods for three-dimensional fluid structure interaction problem with free boundary, in *Free Boundary Problems News*, No. 12, Decembrie 1996, p. 31-32.

4. Sur la convergence d'algorithmes d'Uzawa pour un problème d'optimisation quadratique non coercive (va apare in *Anal. Universității București*).

Daniela FERCHELUC

Născută în București, la 26.07.1969. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1992. Poziții ocupate: Preparator 1993, asistent 1997. Predă seminarii de: teoria probabilităților, procese stocastice. Domenii de interes: statistică matematică, teoria probabilităților.

Cristian NICULESCU

Născut în București, la 12.08.1969. A absolvit Facultatea de Matematică din București în 1993. Poziții ocupate: Preparator 1994, asistent 1997. Predă seminarii de: cercetări operaționale, optimizare, teoria optimalității, precum și laboratoare de optimizare. Domenii de interes: cercetări operaționale, optimizare, multifuncții aplicate în optimizare.

Articole științifice:

1. A note on the parameter estimation in linear regression models with stationary $ARMA(0, 1)$ -errors, *Anal. Universității București*, 14, 1995.

2. A note on the strictly feasibility in the linear complementarity problem, *Anal. Universității București*, 1997 (va apare).

Născut la: 1 iunie 1933 Constanța. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1957. *Ph.D.:* "Some results concerning ordered Algebraic Structures", 1964, Facultatea de Matematica- Mecanică- Universitatea de Stat din Moscova. *Ierarhie Academică:* Preparator: (1957-1966), Asistent: (1957-1962), Lector: (1966-1970), Conferențiar: (1970-1992), Profesor: din 1992. *Ține cursuri de:* Metode matematice pentru definirea limbajelor de programare, Matematici speciale, Matematici aplicate in economie, Bazele programării calculatoarelor electronice, Limbaje formale și tehnici de compilare, Conducerea sistemelor economice, Informatică, Tehnici de calcul numeric și nenumeric. *Domenii de interes:* Structuri algebrice ordonate in sintaxă și semantică, Limbaje formale și limbaje de programare, Limbaje formale și algebra constructivă.

Cărți și manuale:

1. Intocmirea planului de formare a trenurilor de marfă cu ajutorului mașinilor electronice de calculat. București, Ed. Transp. Telecom., 1963 (cu C. Tomescu, A. Cristache, V. Zinca, Gh. Lalescu)
2. Programarea calculatoarelor electronice. București, Ed. Acad. R.S.R, 1967
3. Descrierea proceselor de calcul pentru calculatoarele electronice mici. București, Ed. Tehnică, 1967
4. Elemente de informatică aplicată. București, Ed. de Stat Did. și Ped., 1968
5. Algoritmi de compilare. București, Ed. de Stat Did. și Ped., 1971
6. Utilizări ale calculatoarelor electronice de la I.F.A., Buc., Ed. Acad. RPR., 1961
7. Informatică în științele sociale. București, Centrul de informare și documentare in științele soc. și politice, 1971
8. Programarea calculatoarelor electronice cu aplicații la ECONOMIST CIFA 102 București, Inst. St. Econ., 1966
9. Programarea in ALGOL. Comitetul de Stat pentru Construcții, Arhitectură și Sist. 1967
10. Elemente de teoria limbajelor de programare - Formalizarea sintaxei și semanticii limbajelor. București, Centrul de multiplicare al Univ. Buc., 1973
11. Special chapters on mathematical modelling. Univ. Buc. 1975
12. Limbaje formale și tehnici de compilare. Buc., Centrul de Multip. Univ. Buc. 1976
13. Special chapters on computers programming. Univ. Buc. 1978
14. Special chapters on computers programming . Applications of lattice theory in informatics. Univ. Buc, 1978
15. Special chapters on computers programming. Applications of language theory to compiler design. Univ. Buc. 1979,
16. Limbaje formale și tehnici de compilare. Aplicații ale algebrelor multisortate in informatică Buc., Centrul de multipl. Univ. Buc., 1982

17. Limbaje formale și tehnici de compilare- Capitoale speciale de limbaje formale Univ. Buc. 1984, (cu A. Mateescu)
18. Structuri matematice discrete. Aplicații., Buc. Ed. Acad., 1989, p.214, (cu A. Mateescu)
19. Limbaje formale și tehnici de compilare. Capitoale speciale. (Caietul III), Univ. Buc., 1988, (cu A. Mateescu)

Articole științifice:

1. Intrebuințarea imaginarelor lui Galois in teoria algebrică a mecanismelor automate, Bul. St. Sect. Mat. Fiz.VIII, 1(1956)
2. Extensiunea teoremei de aproximare a lui K.Weierstrass la funcțiile hiperbolic continue de două variabile, Com. Acad. RPR VI, 10(1956)
3. Caracterizarea laticelor modulare prin sisteme cu axiome independente St. Cercet. Mat., 3-4, VIII(1957), p.457-466
4. Calculul polinoamelor ireductibile modulo 2 cu mașina electronică de calcul CIFA-1. St. Cercet. Mat., X,2 (1959)
5. Asupra corpurilor parțial ordonate Com. Acad. RPR, IX,12 (1959) p. 1243-1248
6. Asupra unei ecuații funcționale, An. Univ. C.I. Parhon, St. Mat. Fiz., 25(1960), p.21-24, (cu V. Valcovici)
7. Asupra existenței unei funcții olomorfe, Com. Acad. RPR, X,5 (1960), p. 403-407
8. Asupra subgrupurilor izolate ale unui grup reticulat necomunicativ, Com. Acad. RPR, X, 11(1960), p.935-939
9. Caracterizări ale laticilor distributive Com. Acad. RPR XI, 7(1961), p. 797-800
10. Rezolvarea unor probleme de transport cu calculatorul electronic CIFA2, Com. Acad. RPR, 10(1961), p. 1147-1149
11. Relații de recurență pentru funcționarea in timp a unor circuite electronice Com. Acad. RPR, XII, 2(1962), p. 189-194
12. Un problème de G.Birkhoff, Comptes Rendus Acad. Bulg. Sci. 15(1962), p.801-803
13. Le cas limite du critère de Wittmeyer pour la méthode de Gauss-Seidell, C.R. Acad. Sci. Paris, 255, 2(1962), p.235-237 si Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. RPR 4(52), 3-4(1960), p.3-18 (cu I.Barbălat)
14. Idéaux isolés Gauches nilpotents et radical isolé, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. RPR 6(52), 3-4(1962), p.257-260
15. Solving transport problems in the railways field with digital computers, Buc. Inst. At. Phys., Ec/1, 1963
16. Groupes ordonnés dont les éléments admettent une decomposition jordanienne generalise, Bericht von der Tagung uber Geordnete Mengen,Brno, Nov 1963, Publ. Fasc. Sci. Univ. J.E.Purkyně, A 28, 1964/9, p.494- și C.R. Acad. Sci. Paris, t.257 (7 oct 1963), p.2053- 2055 C.R. Acad. Sci. Paris, t.257 (14 oct 1963), p.2222- 2223 și Buc. Instit. Phys. At., EC/2, 1963 și Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 1964, t IX, 10, 929-948

17. Metode de calcul programate la calculatoarele CIFA pentru rezolvarea unor probleme din economia transporturilor Buc. Ed. Acad. RPR, 1964, p.859-861 (cu G. Meiltz, I. Zamfirescu)
18. Metode de programare automată.Rutine interpretaive Buc. Inst. Fiz. At., MC-6, 1964, (cu I. Cavadia,G. Meiltz, N. Moldovan, I. Zamfirescu)
19. Necotoriie rezultati otnositelno algebraiceskih ciasticino uporiadocenihi sistem, Buc. Inst. At. Phys., EC/7, 1964 Bul. Inst. Math, IX, p.227-236
20. Operatori și scheme logice pentru descrierea proceselor de calcul, St. Cercet. Fiz. XVIII, 5(1966), p.525-584
21. Limbajul de programare automată elaborat de GAMS, Buc. Inst. Fiz. At. al Acad. RSR Limbajul algoritmic elaborat de GAMS, Aut. Elec. 10, 3(1966), p.133-136
22. Un limbaj informațional nou pentru descrierea algoritmică a proceselor de calcul, St. Cercet. Calcul Econ. Cib. Ec., 1 (1966), p.67-76
23. Le langue algorithmique ALGOL pour les ordinateurs petits et moyens Econ. Comput. Econ. Cyb. St. Res. 3-4(1966), p.37-45
24. Rezolvarea problemelor cu ajutorul calculatorului electronic ECONOMIST CIFA 102, St. Cercet. Calcul. Econ. Cib. Econ. 3(1967), p.21-41.
25. Numerical methods and programming techniques in economic informatics. In 5-e Congres Internat. de Cyb. Namur (Belgique), 1968, p.433-447
26. Metode numerice și tehnici de programare in informatica economică, St. Cerc. Calc. Ec. Cib. Ec. 1(1968), p.25-47
27. Aplicații ale polinoamelor ortogonale la inversarea matricelor. Aut. Electron. 12, 2 (1968), p.70-72
28. ALGOL programs on English Electric System, Kisgrove, International. Comp. Limited, 1968,
29. Metoda PERT la calculatorul electronic NEAC-1240, St. Cerc. Calc. Ec. Cib. Ec. 1(1969), p.87-89, (cu C. Ciochină, G. Fabian, St. Mustățea, Gh. Weisz)
30. Algoritm și program pentru inversarea de matrice cu aplicații la matricea de balanță, St. Cerc. Calc. Ec. Cib. Ec. 4 (1969), p.71-85 (cu D. Duță)
31. Utilizări ale mașinilor electronice in calcul economic, St. Cerc. Ec. III, p. 111-120, (cu I. Tovissi)
32. Organizarea informației de conectare in compilarea procedurilor, St. Cerc. Calc. Ec. Cib. Ec. 6(1969), p.23-28,
33. Implementing a software translation Proc.Internat. Congress Cyb. ed Rose J., (London sept-1969), Gordon- Breach, 1970, p. 833-840
34. Compiler validation for ALGOL like language, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR 14(62), 4(1970), p.487-502
35. Modele matematice de clasificare, Inf. Modele Mat. St. Soc.,I, 1, (1972), p.36-56
36. Observații asupra unor algoritmi iterativi din algebra liniară, 2(1972), p.26-35
37. Programe pentru testarea unui compilator ALGOL 60, St. Cerc. Mat. 24, 2(1972), p.291-313

38. Inverting matrices -Applications to speeding up the convergence and extensions, Univ. Buc., 1978
39. Mathematical models applied in the management of education. Proc. Int. Seminar on trends in math. Modelling, Warszawa, Polish. Acad. Sci. Ossolineum, 1978, p.83-90
40. Speeding up the convergence in inverting matrices. Univ. Buc.1979, In Proc. Internat. Symp. Appl. Math. Syst., Theory Balkan Union Math. Univ. Braşov, 1980
41. Inverting elements in partially ordered rings , Univ. Buc. 1980
42. Inele ordonate și numere reale , INFO-Iași 1981, Univ. Al.I. Cuza 1981, p. 718-719,
Computer-oriented modelling with applications in social sciences, Paris UNESCO, 1978, p.14-15
43. Mathematical models for educational systems analysis, Proc. Internat. Congress Cyb. Syst., Bucharest, p.25-29, 1975
44. Metode de calcul pentru inversarea matricelor mari, Inf. Modele Mat. St. Soc. 11, 1(1973), p.19-32
45. Modeles mathematiques dans la datalogie des systemes educationnels, Inf. Sci. Humaines 17 (1973), p.7-25,
46. Inverting large-sized matrices, In Math.Structures- Computational math- Math. modelling, Sofia, Publ. House of Bulg Acad. of Sci , 1975, p. 479-500
47. Tehniques for speedin up the convergence for Shultz algorithm, Univ. Buc. 1977
48. Condiții de iterativitate de tip W. Ogden și aplicații la limbaje de programare, Info- Iași '83, p. 551-587,
49. Dezvoltări recente in informatica matematică, C. Iacob (coord), Matematica in lumea de azi și de mâine, Ed. Acad., 1985, p. 261-267,
50. Structuri algebrice in semantica, INFO-Iași '85, p.1-13,
51. Languages, effectivity and constructive mathematics, Al II-lea Colocv. Nat. de Lb. Logică, Lingv. mat., 1988, Braşov, p.47-57, (cu C.Calude)
52. Structuri algebrice ordonate in bazele informaticii, Al VII-lea Colocviu de inf , 19-21 oct.1989, Univ. Al. I. Cuza , Iași, 1989, p.441-457,
53. Ehrenfeucht test set theorem and Hilbert Basis-Theorem, A constructive glimpse, p. 177-184, Lecture notes in Computer Science nr. 379 (cu C. Calude)
54. Iterata Conditionsof W. Ogden's Type and Applications to programming languages (II), in Developments in Language Theory - At the Crossroads of Mathematics, Computer Science and Biology, 1994, (G. Rozenberg, A.Salomaa, eds), p. 44-50, World Scientific, Singapore, Proc. of conf. on Dev. in Language Theory, (Turku, Finland 1993)
55. Applied semirings: Some examples related to fuzzy theory and languages, in Math. Aspects of Nat and Formal Languages, Gh. Păun (ed), Ed. World Scientific, Singapore, 1994, (vol 43), p. 457-471
56. Structures related to fuzzy logic approach in modelling, in New trends in fuzzy logic, Proc. of the WILF '95, Naples, Italy, sept.1995, Ed Word Scientific, Singapore,

1996, aug. (cu N. Feduzzi, A.G.S. Ventre)

57. Semirings and parallel composition of processes. *Journal of automata Languages and Combinatorics*, 1996, (cu J.S. Golan, A. Mateescu)

58. Fuzzy Adjocency Languages and Applications to special Reasoning, *IEEE Internat. Conf. on Fuzzy Syst.* (New Orleans sept. 1996)

59. Fuzzy relational Path Algebra for Distances and Directions, *ECAI 1996*, Budapest, Hungary, (cu J. Jorge)

60. Formal Visual Languages and Spatial Reasoning, *SIC 1996 oct. 1996*, Budapest, Hungary, (cu J. Jorge)

Născut la 9 februarie 1935, in Iași. Absolvent al: Facultății de Matematică, Universitatea București, 1957. Ph.D.: "Ecuatiile booleene și aplicațiile lor", 1964, Universitatea București. Ierarhie Academică: Conferentiar: (1968-1991) Profesor: (din 1991). Premiul Academiei "Gheorghe Țițeica" 1968. Cursuri ținute: Logică și teoria mulțimilor, Logică și calculatoare, Bazele informaticii, Fundamentele algebrice ale informaticii, Informatică algebrică, Teoria algebrică a mecanismelor automate, Teoria grafurilor, Latici și algebră universală. Domenii de interes: Teoria laticilor, Algebra logicii, Algebră universală, Algebre booleene, Programare pseudo-booleeană, Teoria grafurilor. Referent la "Zentralblatt für Math.", Referent la "Mathematical Reviews".

Cărți și manuale:

1. "Axiomele laticilor și ale algebrelor booleene" Ed. Acad. 1963
2. "Pseudo-Boolean Methods for Bivalent Programming" Lecture Notes in Mathematics, 23, Springer-Verlag, Berlin/ Heidelberg/ New-York 1966 (cu P.L. Hammer)
3. "Boolean Methods in Operations Research and Related Areas" Springer-Verlag, Berlin/ Heidelberg/ New-York 1968; Dunod, Paris 1970; (cu P.L. Hammer)
4. "Boolean functions and equations" Noth-Holland, Amsterdam/ London 1974; Kogatu Toshō, Tokio 1984;
5. "Luukasiewicz-Moisil algebras" Annals of Discrete Mathematics, 49, North-Holland, Amsterdam/ New-York/ Oxford/ London 1991 (cu V. Boicescu, A. Filipoiu, G. Georgescu)
6. "Algebră liniară" A.S.E. București 1968
7. "Logică matematică și teoria mulțimilor" Edit. Didact. Pedag. București 1972 (cu M. Becheanu, V. Căzănescu, C. Năstăsescu)
8. "Elemente de teoria mulțimilor" Univ. Buc., București, 1973
9. "Eléments d'algèbre linéaire", Université d'Oran, Algérie, Oran 1973
10. "Curs de bazele informaticii. Logică Matematică. Fascicula I-a. Elemente de algebră universală." Univ. Buc. București, 1977
11. "Curs de bazele informaticii. Logică Matematică. Fascicula I-a. Calculul propozițiilor." Univ. Buc. București, 1977
12. "Curs de bazele informaticii. Vol II." Univ. Buc. București, 1991 (cu C.P. Popovici, H. Georgescu)
13. "Lecții de calculul predicatelor și calculul propozițiilor" Ed. Univ. București 1997

Articole științifice:

1. "Intrebuințarea imaginarelor lui Galois in teoria mecanismelor automate X. Clasificarea funcțiilor de două variabile in $GF(2^2)$." Stud. Cerc. Mat. 9(1958), 217-287

2. "Boolean equations and their applications to the study of bridges circuits. I" Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. R.P. Roumanie, 3(51), 1959, 445-473
3. "Independent systems of axioms in lattice theory" Bull. Soc. Sci. Math. Phys. R.P. Roumaine, 3(51), 1959, 475-488
4. "Asupra simbolului lui Legendre" Com. Acad. R.P. Române, 10(1960), 715-721
5. "Asupra definirii algebrelor booleene prin operații binare" Stud. Cerc. Mat., 11(1960), 451-467; (rusa) Rev. Math. Appl. 6(1960), 171-184
6. "Ecuatiile booleene și aplicațiile lor la studiul schemelor in punte. II." Com. Acad. R.P. Române, 11(1961), 611-618.
7. "Asupra rezolvării problemei transporturilor prin metoda lui Egerváry" Com. Acad. R.P. Române, 11(1961), 773-778 (cu P.L. Hammer)
8. "Funcții booleene și funcții Sheffer" Stud. Cerc. Mat. 12(1961) (rusa) Rev. Math. Pures. Appl., 6(1961), 747-750
9. "Asupra rezolvării ecuațiilor booleene prin metoda lui Lowenheim" Stud. Cerc. Mat., 13(1962), 295-308
10. "Determinarea circuitelor hamiltoniene ale unui graf prin metoda lui R. Fortet" Com. Acad. R.P. Române, 12(1962), 893-899
11. "Asupra unor sisteme de postulate ale algebrelor booleene" Com. Acad. R.P. Române, 12(1962), 893-899
12. "Asupra rezolvării problemei transporturilor prin metoda lui Egerváry. II. Stud. Cerc. Mat., 14(1963), 395-364 (cu P.L. Hammer)
13. "Asupra determinării minimelor funcțiilor pseudo-booleene." Stud. Cerc. Mat., 14(1963), 359-364 (cu P.L. Hammer, I. Rosenberg)
14. "Aplicarea programării liniare discrete la minimizarea funcțiilor booleene." Rev. Math. Pures. Appl., 8(1963), 459-475 (cu P.L. Hammer, I. Rosenberg)
15. "Logical dependence of certain chain conditions in lattice theory" Acta. Sci. Math. Szeged, 25(1964), 209-218.
16. "Notes sur l'existence et l'unicité des noyaux d'un graphe." Rev. Française Rech. Operationnelle 8(1964), 345-352
17. "Remarks on Motinori Goto's papers on Boolean equation", Rev. Rom. Math. Pures Appl. 10(1965), 311-317, Stud. Cerc. Mat. 17(1965), 359-365, versiune română
18. "Solutions non redondantes des équations booléennes", Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. R.P.R 7(55) (1963), 5 4-49
19. "Minimization of switching circuits in actual operation", IFAC, Symposium on Hazard and Race Phenoma, Circular Letter No.14, Bucharest 1964 (cu P.L. Hammer) Rev. Rom. Math. Pures Appl. 12(1967), 407-444
20. "On solving Boolean equations in the theory of graphs", Rev. Rom. Math. Pures Appl. 11(1966), 653-664.
21. "Axiomatization of certain problems of minimization", Studia Logica 20 (1967), 37-61
22. "Notes sur l'existence et l'unicité des noyaux d'un graphe. II Application des équations booléennes", Rev. Française Rech. Opérationnelle 10(1966), 301-310

23. "Sur les équations booléennes de S.Četković" , Publ. Inst. Math. Belgrade 6(20) (1966), 95-97
24. "On Tohma's decomposition of logical functions" , IEEE Trans. Electronic Computers EC-14 (1965), 929-931
25. "Irredundant solutions of Boolean and pseudo-Boolean equations" , Rev. Rom. Math. Pures Appl. 11(1966), 183-188
26. "Programmation pseudo-booléenne.I. Le cas linéaire" , C.R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B 265(1966), 164-167 (cu P.L. Hammer)
27. "Programmation pseudo-booléenne.II. Le cas non linéaire" , C.R. Acad. Sci. Paris Sér. A-B 265 (1966), 217-219 (cu P.L. Hammer)
28. "Extension of pseudo-Boolean Programming" , Mat. Vesnik (Beograd) 4(19) (1967), 211-224 (cu P.L. Hammer)
29. "A pseudo-Boolean approach to matching problems in graphs with applications to assignments and transportation problems" , Actes Journées d'Etudes Théorie des Graphes ICC, Rome 1966 , Dunod, Paris ,Gordon and Breach, New York , 1967 , 161-171 (cu P.L. Hammer)
30. "A pseudoBoolean viewpoint on systems of representatives" , Applications Math. 10(1969), 135-142. (cu P.L. Hammer)
31. "Pseudo-Boolean Programming" , Operations Res 17(1969), 233-261 (cu P.L. Hammer)
32. "On functions and equations in distributive lattices" Proc. Edinburgh Math. Soc.16 (series II) (1968), 49-54
33. "Rezolvarea problemelor de programare pseudo-booleană liniară cu ajutorul unui calculator electronic" Stud. Cerc. Mat , 1447-1462 (cu Cs. Fabian, Gh. Weisz)
34. "On elimination in Boolean algebra" Hitotsubashi J.Arts and Sci. 10(1969), 74-75
35. "Irredundant optimization of pseudo-boolean functions" , J. Optimization Theory Appl. 4(1969), 253-259.
36. "An axiomatic approach to pseudo-Boolean programming" , Mat. Vesnik (Beograd) 7(22), 403-414
37. "Boolean equation for chromatic decomposition of graphs" , An. Univ. București ser. Mat. 18(1969), No.2, 119-126
39. "Programmation bivalente à plusieurs fonctions économiques" , Rev. Française Informat. Rech. Operationnelle 3(1969), No-V2, 13-30
40. "On reproductive solutions of Boolean equations" , Publ. Inst. Math. Belgrade 10(24) (1970), 71-78
41. "Sur quelques applications des équations booléennes. Logique . Automatique. Informatique." , Ed. Acad R. S. România, București 1971, 177-193.
42. "On Boolean matrix equations" Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 17(1972), 1075-1090.
43. "Rings in Boolean algebras" , Discrete Math. 7(1974), 41-51, (cu C.H. Cunkle)
44. "An algebraic approach to Boolean equations" , IEEE Trans. Computers C-23(1974), 206-207.

45. "Testing Boolean identities " , Centre de recherches mathématiques Université de Montréal. CRM-308, July 1973.
46. "Local properties of Boolean functions.I. Injectivity" , Discrete Math. 13(1975), 143-160
47. "Local properties of Boolean functions. II. Isotony" , Discrete Math. 13 (1975), 161-183
48. "Lokal'nye svoistva bulevykh funkci.III. Ekstremal'nye resenija bulevykh uravnenii. Teoria avtomatov " ed. M.A.Gavrilov Iz-stvo Nauka, Moskva 1976 , 25-33
49. "Square roots and functional decomposition of Boolean functions " , IEEE Trans. Computers C-25(1976), 528-532
50. "On the range of a Boolean transformation " , Publ. Inst. Math. Belgrade 19(33), 1975, 139-144.
51. "Geometry of 3-rings " , Colloquia Math. Soc. János Bolyai, 14 (Lattice Theory), Szeged (Hungary) 1974, 249-269, (cu R.A. Melter)
52. "Systems of linear Boolean equations " , Publ. Inst. Math. Belgrade 22(36) , (1977), 231-235 ,
53. "Injectivity domains of Boolean transformation " Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 23(1978), 113-119
54. " Independent sets and kernels in graphs and hypergraphs " , Ann. Fac. Sci. Univ. Kinshasa 4(1978), 37-66 (cu V.E. Căzănescu)
55. "On reproductive solutions of arbitrary equations " , Publ. Inst. Math. Belgrade 24(38), 1978 143-145 ,
56. "Interpolation formulas over finite sets " , Publ. Inst. Math. Belgrade 25(39), 1979 ,45-49 (cu C. Ghilezean)
57. "Consequences, consistency and independence in Boolean algebras" , Notre Dame J. Formal Logic 22(1981), 45-62, (cu F.M. Brown)
58. "Fix points of lattice and Boolean transformations" , An. Şti. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi , 26 , 1980, 147-153
59. "Characterizations of Boolean functions " , An. Şti. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi , 28 , 1982, 161-169 (cu R.A. Melter)
60. "Generalized inverses of Boolean functions " , Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 25(1980), 891-898 ,(cu R.A. Melter)
61. "A measure of central tendency for Boolean algebras " , An. Şti. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi , 27 , 1981, 411-415 (cu R.A. Melter)
62. "Recurrent covers and Boolean equations " , Colloquia Math. Soc. Janos Bolyai 33 (Lattice Theory), Szged (Hungary), 1980, 55-85 (1983) (cu F.M. Brown)
63. "Functions characterized by functional Boolean equations " , Colloquia Math. Soc. Janos Bolyai 33 (Lattice Theory), Szeged (Hungary), 1980, 637-650 (1983) (cu R.A. Melter)
64. "Isotony detectors for Boolean functions " , Rev. Roumaine Pures Appl. 28 (1983), 243-250
65. "Linear Boolean equations and generalized minterms " , Discrete Math. 43 (1983), 241-248

66. "Linear equations and interpolation in Boolean algebra" , J. Linear Algebra and Appl. 57(1984), 31-40 (cu R.A. Melter)
67. "Alternative definitions of Boolean functions and relations" , Archiv Math. (Bassel) 43(1984), 16-20 (cu R.A. Melter)
68. "On relatively pseudocomplementes posets and Hilbert algebras" An. Şti. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi, 31, 1985, supl, 74-77
69. "Triangular reproductive solutions of Boolean equations" , An. Univ. Craiova Ser. Mat.- Fiz.- Chim. 13(1985), 18-23 (cu F.M. Brown)
70. "A functional approach to the theory of prime implicants" Publ. Inst. Math. Belgrade 40(54), (1986), 23-32 (cu F.M. Brown)
71. "Prime implications of dependency functions" , An. Univ. Craiova Ser. Mat.- Inf 37(1988), No.2, 16-26, (cu F.M. Brown)
72. "Behaviouristic automata.I. Minimal automata" , An. Univ. Bucureşti Ser. Mat- Inf 38(1989), No.2, 64-71
73. "Behaviouristic automata.II. The synthesis problem." , An. Şti. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi, 35, 1989, 303-312
74. "On deduction theorems and functional Boolean equations" , An. Univ. Timişoara 28(1990), No.2-3, 197-210
75. "Voronoi diagrams for Boolean algebras" , Stud. Cerc. Mat. 45(1993), No.5, 429-434 (cu R.A. Melter)
76. "On Lukasiewicz-Moisil algebras of fuzzy sets" , Studia Logica , 52(1993), No.1, 95-111
77. "Unique solutions of Boolean equations" , Discrete Math. 122(1993), 381-383
78. "Boolean design with autodual negative gates" , Rev. Roumaine Sci. Tehn. Sér. Electrotehn. and Energ. 39(1993), No.2, 241-251, No.4, 475-489 (cu M. Davio)
79. "On quadratic Boolean equations. Fuzzy sets and systems" , 75(1995), 209-213
80. "On certain set equations" , Stud .Cerc. Mat. 47(1995), No. 3-4, 349-351
81. "On the axiomatics of Lukasiewicz- Moisil algebras" , An. Ştiinţ. Univ. Ovidius Constanţa Ser. Mat. 2(1994), 152-159
82. "Gr. C. Moisil , a contributor to the early development of lattice theory. Multiple- Valued Logics", (sub tipar)

Născut la: 9 septembrie 1943 în București. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1966. *Ph.D.:* Categories of universal algebras, Universitatea București, 1976. *Ierarhie Academică:* Preparador: (1967-1970), Asistent: (1970-1978), Lector: (1978-1990), Conferențiar: (1990-1992), Profesor: (1992-). *Șef al catedrei* de Fundamentele Informaticii din 1993. *Cursuri ținute :* Introducere în Programare, Limbaje de Programare, Tehnici de Programare, Structuri de date și algoritmi, Teoria algoritmilor, Teoria funcțiilor recursive, Programare în Assembly, Arhitectura Calculatoarelor, Matematică Discretă, Algebra pentru Informatică, Limbaje Formale și Automate, Teoria Limbajelor de Programare, Teoria Automatelor, Logică Matematică, Inteligență Artificială, Programare Funcțională, Teoria Modelelor, Informatică algebrică, Informatică teoretică, Metode topologice în informatică, Metode categoriale în informatică, Logică pentru informatică, Teoria modelelor abstracte pentru informatică, Scheme de programe, Programare declarativă. *Domenii de interes:* Informatica teoretică, Informatica algebrică, Logică. Conducător de doctorat la Universitatea București din 1994. Recenzent la *Mathematical Reviews*.

Cărți și manuale:

1. Introducere în teoria limbajelor formale, Editura Academiei, 1983.
2. Logică matematică și teoria mulțimilor, (cu M. Becheanu, C. Năstăsescu și S. Rudeanu), Editura Didactică și Pedagogică, 1973, 156.
3. Curs de bazele informaticii (3 fascicule), Tipografia Universității București, 1974/75.
4. Curs de bazele informaticii: Limbaje raționale și automate, Tipografia Universității București (ed. I-1975, ed. II-1976).
5. Curs de bazele informaticii: Partea I, Tipografia Universității București, 1976.
6. Curs de scheme de programe: Latici continue, Tipografia Universității București, 1980.
7. Curs de scheme de programe: Ecuații recursive cu domenii, Tipografia Universității București, 1981.
8. Curs de bazele informaticii: Introducere în logica matematică, Tipografia Universității București, 1981.
9. Curs de bazele informaticii: Volumul I, Tipografia Universității București, 1983.
10. Curs de bazele informaticii: Volumul II, Tipografia Universității București, 1983.
11. Bazele informaticii: Lecții de logică matematică (cu C. Calude), Tipografia Universității București, 1984.

Articole științifice:

1. Despre categoria automatelor secventiale abstracte, *An. Univ. București Mat.* **16**(1967), 1, 31-37
2. Despre categoria cvasimașinilor, *Stud. Cerc. Mat.* **20**(1968), 5, 669-681
3. Les notions fondamentales de la théorie des catégories pour la catégorie des automates séquentiels abstraits et la catégorie des quasimachines, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. R.S. Roumanie(N.S.)* **12**(1968), 2, 17-22
4. Sur la catégorie des théories déductives, in *Logique automatique informatique*, Editura Academiei București, 1971, 11-21
5. Remarques sur les théories déductives, in *Logique automatique informatique*, Editura Academiei București, 1971, 23-29
6. Quelques propriétés algébriques des automates, *Discrete Math.* **2**(1972), 2, 97-109
7. Familles initiales et finales, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **17**(1972), 6, 829-836
8. Catégories a images et coimages, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **18** (1973), 8, 1171-1193
9. Propriétés catégorielles dans la théorie des algèbres universelles, *Séminaire Dubreil* **27**(1973/74), 13, 1-8
10. Catégories d'algèbres universelles I, *Mathematica (Cluj)* **20**(1978), 1, 5-20
11. Catégories d'algèbres universelles II, *Mathematica (Cluj)* **20**(1978), 2, 133-141
12. Independent sets and kernel in graphs and hypergraphs (cu S. Rudeanu), *Ann. Fac. Sci. Univ. Nat. Zaire (Kinshasa) Sect. Math.- Phys.* **4**(1978), 1, 37-66
13. Parties algébriques d'un monoïde, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **23** (1978), 1, 23-28
14. On topologies generated by Moisil resemblance relations (cu C. Calude), *Discrete Math.* **25**(1979), 109-115
15. On the uniqueness of the solution of a system of context-free equations, *An. Univ. București Mat.* **29**(1980), 15-20
16. Gramatici algebrice peste un monoid, *Stud. Cerc. Mat.* **32**(1980), 4, 355-370
17. Forme normale ale gramaticilor algebrice peste un monoid, *Stud. Cerc. Mat.* **33**(1981), 1, 41-57
18. Despre categoria algebrelor ordonate (cu Gh.Ștefănescu), *Stud. Cerc. Mat.* **34**(1982), 3, 235-252
19. Again on Advice on structuring compilers and proving them correct (cu C. Ungureanu), Preprint Series in Mathematics No. **75**/1982, INCREST București
20. Structura algebrică liberă a schemelor logice (cu C. Ungureanu), in INFO-IAȘI'83, 12-19
21. Asupra definiției Σ -schemelor logice (cu Ș. Grama), in INFO- IAȘI'83, 20-29
22. Categorii S-sortate cu sumă, in INFO- IAȘI'83, 242-247
23. On context-free trees, Preprint Series in Mathematics No. **56**/1984, INCREST Bucharest

24. On the definition of M-flowcharts (cu Ş. Grama), Preprint Series in Mathematics No.56/1984, INCREST Bucureşti
25. Unele idei privind corectitudinea compilatoarelor (cu C.Ungureanu), *Stud. Cerc. Mat.* **37**(1985), 2, 151-157
26. Iterative Systems of equations, Preprint Series in Mathematics No.41/1985, INCREST Bucureşti
27. Partial Flowcharts, Preprint Series in Mathematics No.42/1985, INCREST Bucureşti
28. Infinite Flowcharts, Preprint Series in Mathematics No.42/1985, INCREST Bucureşti
29. Rational Flowcharts, Preprint Series in Mathematics No.42/1985, INCREST Bucureşti
30. Rezolvarea sistemelor prin metoda punctului fix, in INFO- IAŞI'85, 99-107
31. On context-free trees, *Theoret. Comput. Sci.* **41**(1985), 33-50
32. The leftmost derivations of a rewriting system form a free algebraic structure, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **31**(1986), 1-8
33. Iterative systems of equations, in *Lecture Notes in Computer Science* **233** (1986), Springer Verlag, 239-246
34. Unele proprietăţi ale teoriilor algebrice punctate (cu Gh. Ştefănescu), *Stud. Cerc. Mat.* **39**(1987), 2, 107-115
35. A formal representation of flowchart schemes (cu Gh.Ştefănescu), Preprint Series in Mathematics No. 22/1987, INCREST Bucureşti
36. A calculus for flowchart schemes(cu Gh.Ştefănescu), in *ABSTRACTS, 8 International Congress of Logic Methodology and Philosophy of Science (LMPS'87), I* (1987), Nauka Moskow, 124-127
37. Relaţii finite ca tipuri abstracte iniţiale de date (cu Gh. Ştefănescu), in INFO- IAŞI'87, 153-163
38. Spre o nouă fundamentare algebrică a teoriei schemelor de programe (cu Gh. Ştefănescu), in INFO- IAŞI'87, 164-174
39. Un calcul pentru scheme de programe (cu Gh.Ştefănescu), in *Lucrările ştiinţifice ale C.C.U.B.* (1987), Tipografia Universităţii Bucureşti, 36-41
40. Towards a new algebraic foundation of flowchart scheme theory (cu Gh. Ştefănescu), Preprint Series in Mathematics No.43/1987, INCREST Bucureşti
41. On some symmetric strict monoidal categories (cu Gh. Ştefănescu), Preprint Series in Mathematics No.43/1987, INCREST Bucureşti
42. On the definition of M-flowcharts (cu Ş.Grama), *An. Ştiinţ. Univ. "Al.I. Cuza" Iaşi Sect. I-a Mat. (N.S.)*, **33**(1987), 4, 311-320
43. On the algebraic theories with iteration, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **33**(1988), 7, 561-573
44. A formal representation of flowchart schemes (cu Gh. Ştefănescu), *An. Univ. Bucureşti Mat.-Inf.* **37**(1988), 2, 33-51
45. Feedback, iteration and repetition (cu Gh. Ştefănescu), Preprint Series in Mathematics No.42/1988, INCREST Bucureşti

46. A formal representation of flowchart schemes II (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.60/1988, INCREST București
47. On some symmetric strict monoidal categories (cu Gh.Ștefănescu), in *East European Category Seminar'88*, Eds. Y.Velinov și L.Milev, Predela Bulgaria, 11-12
48. Classes of finite relations as initial abstract data types (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.3/1989, INCREST București
49. Classes of finite relations as initial abstract data types (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.34/1989, INCREST București
50. Classes of finite relations as initial abstract data types (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.47/1989, INCREST București
51. Partial flowchart schemes (cu G.A. Mihăilă), Preprint Series in Mathematics No.4/1989, INCREST București
52. The free algebraic structure of flowcharts (cu C. Ungureanu), *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **34**(1989), 4, 281-302
53. An axiom system for biflow using summation, (extended) feedbackation and identities (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.10/ 1989, INCREST București
54. A formal representation of flowchart schemes II (cu Gh. Ștefănescu), *Stud. Cerc. Mat.* **41**(1989), 3, 151-167
55. Iterative systems of equations, *An. Univ. București Mat.-Inf.* **38**(1989), 2, 31-45
56. Feedback, iteration and repetition (cu Gh.Ștefănescu), INFO- IAȘI'89, 60-69
57. An axiom system for biflow using summation, (extended) feedbackation and identities (cu Gh. Ștefănescu), INFO- IAȘI'89, 70-79
58. Towards a new algebraic foundation of flowchart scheme theory (cu Gh. Ștefănescu), *Fund. Inform.* **13**(1990), 171-210
59. A general result on abstract flowchart schemes with application to the study of accessibility, reduction and minimization (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.7/1990, INCREST București
60. Tree models for reduced and minimal flowchart schemes (cu Gh. Ștefănescu), Preprint Series in Mathematics No.8/1990, INCREST București
61. A note on axiomatizing flowchart schemes (cu Gh. Ștefănescu), *Acta Cybernet.* **9**(1990), 4, 349-359
62. Spre o fundamentare algebrică a teoriei schemelor de programe (cu Gh. Ștefănescu), in *Problemele actuale ale cercetării matematice I*, 1990, Tipografia Universității București, 203-224
63. Scalar vectorial operations in strict monoidal categories (cu A. Baranga), *An. Univ. București Mat.-Inf.* **39-40**(1990/91), 3, 23-34
64. Classes of finite relations as initial abstract data types I (cu Gh. Ștefănescu), *Discrete Math.* **90**(1991), 233-265
65. Partial flowchart schemes (cu G.A. Mihăilă), *Stud. Cerc. Mat.* **43**(1991), 1-2, 11-23
66. A general result on abstract flowchart schemes with applications to the study of accessibility, reduction and minimization (cu Gh. Ștefănescu), *Theoret. Comput. Sci.*

99(1992), 1-63

67. Initial and final congruences (cu R. Ceterchi), *Acta Cybernet.* 10(1992), 3, 199-215
68. Infinite flowchart schemes (cu G.A. Mihăilă), *An. Univ. București Mat.* 41(1992), 2, 35-45
69. Flow algebras (cu A. Baranga și Gh. Ștefănescu), *An. Univ. București Mat.* 41(1992), 2, 21-34
70. Local equational logic, in *Fundamentals of Computation Theory* (Ed. Z. Ésik), *Lecture Notes in Computer Science* 710(1993), 162-170
71. Stăpânirea complexității schemelor de programe prin metode algebrice (cu Gh. Ștefănescu) in *Stăpânirea complexității* (ed. C. Calude), Editura Academiei, București, 1993, 58-132
72. Local equational logic II, in *Developments in Language Theory* (Eds. G. Rozenberg și A. Salomaa), World Scientific, 1994, 210-221
73. Classes of finite relations as initial abstract data types II (cu Gh. Ștefănescu), *Discrete Math.* 126(1994), 47-65
74. Feedback, iteration and repetition (cu Gh. Ștefănescu) in *Mathematical aspects of natural and formal languages* (Ed. Gh. Păun), World Scientific Series in Computer Science, Vol 43 (1994), 43-62
75. Weak inclusion systems (cu G. Roșu) (to appear)
76. The structure of the basic morphisms (to appear)

Născut in: 21 aprilie 1952, Galați. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1975. *Ph.D.:* Categorical Methods in Computation Theory, Universitatea București, 1977. *Ierarhie Academică:* Preparator: (1978-1981) Asistent: (1981-1990) Lector: (1990-1992) Conferențiar: (1992-1994) Profesor: din 1994. *Premiul Gheorghe Lazăr de Matematică al Academiei Române*, 1988. *Cursuri ținute:* Teoria Complexității Chaitin. *Domenii de interes:* Teoria informației algoritmilor, Modelarea matematică a teoriei calculului. *Revizor* Mathematical Reviews, Zentralblatt für Mathematik, la editura Scientific World.

Cărți și manuale:

1. *"Information and Randomness — An Algorithmic Perspective"*, EATCS Monographs in Theoretical Computer Science, Springer-Verlag, Berlin, 1994.
2. *Theories of Computational Complexity*, Annals of Discrete Mathematics 35, North-Holland, Amsterdam, New York, Oxford, Tokyo, 1988.
3. *Computational Complexity. Qualitative Aspects*, Ed. științifică și enciclopedică, Bucharest, 1982 (in Romanian)
4. *Ce sunt limbajele de programare?*, Ed. Știint. și Encicl., Buc. 1982,
5. *Bazele informaticii. Teme de laborator.*, Tip. Univ. Buc., 1982
6. *Modelul matematic: instrument și punct de vedere.*, Ed. Știint. și Encicl., Buc. 1982, (cu Gh. Păun)
7. *Bazele informaticii. Lecții de logică matematică.* Tip. Univ. Buc., 1984, (cu V.E. Căzănescu)
8. *Teoria algoritmilor. Recursivitate, Complexitate, Constructivitate*, Tip. Univ. Buc., 1987
9. *Introduction to Computing. Lecture Notes for Mathematics Teachers*, University, Bucharest, 1988 (in Romanian)
10. *True, but Unprovable*, Ed. științifică și enciclopedică, Bucharest, 1988 (in Romanian)
11. *Algorithmic Information Theory, Lecture Notes*, The University of Western Ontario, London, 1992.
12. *Constructive Mathematics*, Ed. științifică, Bucharest, 1993 (in Romanian)

Articole științifice:

1. *Sur une classe de distances dans un demi-groupe libre*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR, 7(1973), p.133-143
2. *Sur quelques aspects morphologiques dans le langage ASSEMBLER 360*, Cahiers de linguistique théorique et appliquée, 10(1973), p.153-162
3. *Un experiment statistique dans le langage ASSEMBLER 360*, Cahiers de linguistique théorique et appliquée, 11(1974), p.219-230

4. Analyse sémiotique d'un expériment morphologique dans un langage de programmation , Actes du Premier Congrès de l'Association International de Sémiotique, in Approaches to Semiotics, Mouton The Hague 1979, p. 433-436
5. Sur les fonctions récursives qui ne sont pas récursives primitives, Rev. Roum. Sci. Soc., Ser. Philosophie-Logique, 19(1975), p.185-188
6. Quelques arguments pour le caractère non-formal des langages de programmation, Rev. Roum. de Linguistique , Cahiers de linguistique théoretique et appliquée, 13(1976), p.257-264
7. Asupra distanțelor contextuale din lingvistica matematică, Stud. Cerc. Mat., 28(1976), p.31-35
8. Une axiomatization de la logique déontique a une infinité de valeurs , Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 20(1976), p.267-273,
9. On the metrazibility of a free monoid, Disc. Math., 16(1976), p.307-310
10. On some topological properties of semilattice ordered semigroups, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR., 19(1976), p.3-10
11. Distanța lui Pompeiu, între mulțimi închise, Simpozionul de geometrie și analiză globală, Buc. 1973, Ed. Acad. Buc., 1976, p.281-288
12. Modelarea matematică și abordare sistematică în științele juridice, Sisteme în științe sociale , Ed. Acad. Buc., 1977, p.105-109, (cu Const. Calude)
13. On the compatibility between the analytic and the generative hierarchies of formal languages, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 22(1977), p.437-439
14. Une construction grammaticale des codages de Gödel, C.R. Acad. Sci., Paris, Sér.I Math., 284(1977), p.525-526
15. On the category of recursive languages, Mathematica (Cluj), 19(42) 1978, p. 29-32
16. On recursive, non-primitive recursive functions, Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR., 22(1978), p.255-258 (cu B. Fântâneau)
17. Metode categoriale in studiul calculabilității I, Stud. Cerc. Mat., 30(1978), p. 253-277
18. Metode categoriale in studiul calculabilității I, Stud. Cerc. Mat., 30(1978), p. 361-383
19. The universal grammar as a hypothetical brain, Proc. of the international Symp. of Math. in System Theory, Brașov, 1978, 1979, p.93-114, și in Rev. Roum. de Linguistique, 27(1979), p.479-489, (cu S. Marcus, Gh. Păun)
20. On topologies generated by Moisil resemblance relations, Disc. Math., 25(1979), p.109-115, (cu V.E. Căzănescu)
21. The first example of recursive function which is not primitive recursive, Historia Math., 9(1979), p.350-384, (cu S. Marcus, I. Tevy)
22. On the category of Čech topological spaces, Coll. on Topology, Budapest, 1978, in A.Czaszar (ed), Topology, voll, North-Holland, Amsterdam, 1980, p.225-232 (cu M. Malița)
23. Recursive properties of Sudan function, Rev. Roum. Math. Pures et Appl., 25(1980), p.503-507, (cu S. Marcus și I. Tevy)

24. Extinderi ale problemei deciziilor multicriteriale, *Rev. de Statistică*, 29(1980), p.43-49, (cu M. Andraşiu și Gh. Păun)
25. Algorithmic procedures and operational characterizations for need sets, The United Nations University, 1980, p.4-31
26. An argument for the formal character of the programming language FORTRAN, in P. Miclău, S. Marcus (eds), *Sémiotique Roumaine*, Univ. Buc. 1981, p.61-72, (cu Gh. Păun)
27. The absence of contextual ambiguities in programming languages, *Rev. Roum. de Linguistique, Cahiers de linguistique théoretique et appliquée*, 18(1981), p.91-110
-versiune extinsă The absence of contextual ambiguities in the programming languages FORTRAN and ASSIRIS, in S. Marcus (ed.), *Contextual Ambiguities in Natural and Artificial Languages*, vol 2, Ghent, Belgium, 1983, p.57-76, (cu Gh. Păun)
28. Man-computer communication, *Rev. Roum. de Linguistique*, 26(1981), p.103-112, (cu S. Marcus)
29. Asupra raționalității metodei Onicescu de ierarhizare a deciziilor multidimensionale, *Rev. Statistică*, 30(1981), p.58-60, (cu E. Calude)
30. Knuth test on compiler efficiency, 4-th International Conference on Control Systems and Computer Science, Buc. Instist. Polit., vol IV, 1981, p.113-115, (cu V. Vieru),
31. A note on Knuth's iterated powers, *An. Științ. Univ. Al. I. Cuza., Iași, setct. I Mat.* 27(1981), p.253-255, (cu V. Vieru)
32. Darboux property and primitive recursive functions, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, 26(1981), p.1187-1192
33. Global syntax and semantics for recursively enumerable languages, *Fund. Inform.*, 4(1981), p.245-254, abstract in *Notice Amer. Math. Soc.*, 25(1978), p.361-362 (cu Gh. Păun)
34. An iterative normal form for parțial recursive functions, *Found. Control Engrg.*, 6 (1981), p.133-144, (cu V. Vieru)
35. Posibilități de agregare a deciziilor multidimensionale, *Stud. Cerc. Mat.*, 34(1982), p.87-103, (cu M. Andraşiu, Gh. Păun)
36. On the adequacy of a grammatical model of the brain, *Rev. Roum. de Linguistique*, 27(1982), p.343-351. vers.rom. in M. Drăgănescu (coord.), *Inteligență artificială și robotică*, Ed. Acad. Buc, 1983, p.45-50, (cu Gh. Păun)
37. O metodă numerică de ierarhizare a deciziilor multidimensionale, *Stud. Cerc. Mat.*, 34(1982), p.223-234, (cu E. Calude)
38. Note on a hierarchy of primitive recursive functions, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, 27(1982), p.935-936,
39. Strong noncomputability of random strings, *Internat. J. Comput. Math.* 11(1982), p.43-45, abstract in *Abstracts Amer. Math. Soc.*, 2(1981), p.528, (cu I. Chițescu)
40. Random string according to A.N. Kolmogorov and P. Martin-Löf. Classical approaches, *Found. Control. Engrg.* 7(1982), p.73-85, (cu I. Chițescu)
41. On Per Martin-Löf random sequences, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR*,

26(74), (1982), p.217-221, communication at the Workshop on Recursion Teoretic aspects of Computer Science , Purdue Univ. 111981, vers.rom in INFO-Iași,1981, p.1-5, (cu I. Chițescu)

42. Topological size of sets partial recursive functions, *Z. Math. Logic Grundlag Math.*,28(1982), p.455-462,

43. On reprezentability of P. Martin- Löf tests, *Kybernetika (Prague)*, 19(1983), p.42-47, (cu I. Chițescu)

44. Universal sequences of primitive recursive functions, *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*,28(1983), p.381-389, (cu M.Tătătam)

45. Independent instances for some undecidable problems, *RAIRO Inform. Theor.*, 17(1983), p.49-54, abstract in the Europ. Summer Meeting of the Assoc. for Symbolic Logic , Florence, Aug. 23-28 1982; *J.Symbolic Logic*, 49(1984), p.686, (cu Gh. Păun)

46. On some discrete metrics, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR* 27(75), (1983), P.21-24, (cu E. Calude)

47. A simple non-uniform operation, *EATCS Bulletin*, 20 (1983), p.40-46,

48. On a class of independent problems related to rice theorem, *ACM SIGACT News* 15,2(1983), 53-56; vers.rom. in *INFO-Iași* 1983, 29-32

49. On a too general theory of random sequences , in M.C. Demetrescu, M. Iosifescu (eds.) *Studies in Probability and related Topics*, Nagard Publisher, 1983, p.65-69; abstract in *Abstracts Amer. Math. Soc.* 3(1982), p.524 (cu I. Chițescu)

50. Representability of recursive P.Martin-Löf tests, *Kybernetika (Prague)*, 19(1983), p.526-536, (cu I. Chițescu)

51. A class of universal P.Martin-Löf tests, *EATCS Bulletin*, 23(1984), p.15-22, (cu I. Chițescu)

52. A relation between corectness and randomness in the computation of probabilistic algorithms, *Internat. J. Comput. Math.*, 16(1984), p.47-53 (cu M.Zimand)

53. Dileme ale complexității calculului , in C.Iacob (coord), *Matematica in lumea de azi și de mâine*, Ed. Acad., Buc., 1985, p.63-73

54. A combinatorial characterization of sequential P.Martin-Löf tests, *Internat. J. Comput. Math.*, 17(1985), p.53-64, (cu I. Chițescu)

55. P.Martin-Löf tests : representability and embeddability, *Rev. Roum. Pures Appl.*, 30 (1985), p.719-732, conferință invitată la *INFO-Iași* 1985, vol.1, p.80-88, (cu I. Chițescu, L. Staiger)

56. Note of Ehrenfeucht's conjecture and Hilbert basis theorem, *EATCS Bulletin*, 29(1986), p.18-22

57. Functions having the graph in the n-th Grzegorzcyk class, *Found. Control Engrg.*, 11(1986), p.61-67, (cu S. Buzeteanu)

58. Super-exponentials non-primitive recursive, but rudimentary, *Inform. Process. Lett.*, 25(1987), p.311-315;

59. Random sequences according to P.Martin-Löf, *Found.Control. Engrg.*, 12,3 (1987), 75-84, (cu I. Chițescu)

60. Proprietatea lui Ehrenfeucht și constructivitatea , *Conf. INFO-Ia și* 1987, p.1-16, (cu D. Vaida)

61. Cercetări românești in teoria funcțiilor recursive 1927-1987, *Lucr. Ses. Centrul Calc. Univ. Buc.*(1987), p.16-22
62. C. Calude, I. Chițescu. Random sequences: some topological and measure-theoretical properties, *An. Univ. București, Mat.-Inf.* 2 (1988), 27-32.
63. C. Calude, D. Vaida. Languages, effectivity and constructive mathematics, *Proc. Second National Colloquium on Languages, Logic and Mathematical Linguistics*, Brașov, 1988, 47-57.
64. C. Calude, I. Chițescu. Qualitative properties of P. Martin-Löf random sequences, *Boll. Unione Mat. Ital.* VII, Ser. B3, 240 (1989), 229-240.
65. C. Calude, I. Chițescu. Upper limitation of Kolmogorov complexity and universal P. Martin-Löf tests, *Journal of Computational Mathematics* 1 (1989), 61-70.
66. C. Calude, S. Marcus. Sudan's recursive and non-primitive recursive function: a retrospective look, *An. Univ. București, Mat.-Inf.* 2 (1989), 25-30.
67. C. Calude. On B. Russell definition of mathematics, *Proc. National Symposium Info-Iași '89*, 52-59. (in Romanian)
68. C. Calude, D. Vaida. Ehrenfeucht test set theorem and Hilbert basis theorem: a constructive glimpse, in A. Kreczmar, G. Mirkowska (eds.), *Proc. Symposium Math. Found. Computer Sci. 1989*, Lecture Notes Comput. Sci., 379, Springer-Verlag, Berlin, 1989, 177-184.
69. C. Calude, Eva Kurta. On Kraft-Chaitin inequality, *Abstracts of Logic Colloquium '89*, Berlin, 1989; also in *J. Symbolic Logic* 75(1992), 289.
70. C. Calude, Lila Sântean. On a theorem of Günter Asser, *Z. Math. Logik Grundlag. Math.* 36 (1990), 143-147. [with a comment by G. Asser]
71. C. Calude, Eva Kurta. On Kraft-Chaitin inequality, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* 35 (1990), 597-604.
72. C. Calude, I. Chițescu. Complexity—source of randomness, *Modern Problems in Mathematical Research*, Vol.1, Bucharest University, Bucharest, 1990, 165-202. Also in C. Calude (ed.). *How to Cope with Complexity*, Ed. Academiei, Bucharest, 1993, 34-57. (in Romanian)
73. C. Calude. Recursive Baire Classification, Speedable Functions and Independent Statements, *Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tagungsbericht* 55/1990, *Mathematisches Logik*, 1990, 2.
74. C. Calude. Algorithmic complexity: A topological point of view, *Singularité* 2, 10 (1991), 28-29. [with a comment and a list of open problems due to the editor] (in French)
75. C. Calude. Relativized topological size of sets of partial recursive functions, *Theoret. Comput. Sci.* 87 (1991), 347-352.
76. C. Calude, G. Istrate. Determining and stationary sets for some classes of partial recursive functions, *Theoret. Comput. Sci.* 82 (1991), 151-155.
77. C. Calude. Mathematics at the end of the century, *Academica* 1, 14 (1991), 27. (in Romanian)
78. C. Calude, G. Istrate, M. Zimand. Recursive Baire classification and speedable functions, *Z. Math. Logik Grundlag. Math.* 3 (1992), 169-178.

79. C.Calude. Meanings and texts: An algorithmic metaphor, in M.Balat, J. Deledalle- Rhodes (eds.). *Signs of Humanity*, Mouton de Gruyter, 1992, 95-97.
80. C.Calude. Borel Normality and Algorithmic Randomness, *Report No. 347, 1992*, Department of Computer Science, The University of Western Ontario, London, Canada; revised form: *Report No 66, 1993*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 19 pp. [with a comment by G.J.Chaitin]
81. C.Calude, H.Jürgensen, M.Zimand. The Set of Independent Statements Is Topologically Large, *Report No. 338, 1992*, Department of Computer Science, The University of Western Ontario, London, Canada, 11 pp.
82. C.Calude, M.Zimand. On three theorems in abstract complexity theory: a topological glimpse, *Abstracts of the Second International Colloquium on Semigroups, Formal Languages and Combinatorics on Words*, Kyoto university, Japan, 1992, 11-12. Also in A.Atanasiu, C.Calude (eds.). *Saladays in Theoretical Computer Science*, Hyperion XXI Press, Bucharest, 1993, 1-2.
83. C.Calude. Review of G.J. Chaitin. *Information-Theoretic Incompleteness*, World Scientific, Singapore, 1992, in: *EATCS Bull.* 49(1993), 387-389.
84. C.Calude, C.Câmpeanu. Note on the topological structure of random strings, *Theoret. Comput. Sci.*,112(1993),383-390.
85. C.Calude, M.Zimand. Baire Category Classification in Abstract Complexity Theory, *Technical Report No 84, 1993*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 18 pp.
86. C.Calude. The Definition of Random Strings, *Technical Report No 83, 1993*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 18 pp.
87. C.Calude, A.Saloomaa. Algorithmically Coding the Universe, *Technical Report No 81, 1993*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 21 pp.
88. D.S.Bridges, C.Calude. On Recursive Bounds for the Exceptional Values in Speed-up, *Technical Report 93-78, 1993*, Cornell University, Mathematical Sciences Institute, Ithaca, USA, 8 pp.
89. C.Calude, H.Jürgensen. Randomness as an Invariant for Number Representations, *Report No. 339, 1993*, Department of Computer Science, The University of Western Ontario, London, Canada, 15 pp.
90. C.Calude. News from New Zealand - 1, *EATCS Bull.* 51(1993), 88-90.
91. C.Calude, R.W.Doran. Does God play dice? *EATCS Bull.* 50(1993), 338-341.
92. A. Kent, J.G. Williams (eds.). *Encyclopedia of Computer Science and Technology*, Vol. 29, Supplement 14, Marcel Dekker, Inc., New York, Basel, Hong Kong, 1993.
93. C.Calude, H.Jürgensen, M.Zimand. Is independence an exception?, *Appl. Math. Comput.* 1994.
94. D.S.Bridges, C.Calude. On recursive bounds for the exceptional values in speed-up, *Theoret. Comput. Sci.* 132(1994), 387-394.
95. C.Calude, H.Maurer. Pocket mathematics, in Gh.Păun (ed.). *Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages*, Scientific World, Singapore, 1994, 13-41.

96. C.Calude, H.Jürgensen. Randomness as an invariant for number representations, in H.Maurer, J.Karhumäki, G.Rozenberg (eds.). *Results and Trends in Theoretical Computer Science*, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 44-66.

97. C.Calude, A.Salomaa. Algorithmically coding the universe, in G.Rozenberg, A.Salomaa (eds.). *Developments in Language Theory*, World Scientific, Singapore, 1994, 472-492.

98. C.Calude. Borel normality and algorithmic randomness, in G.Rozenberg, A.Salomaa (eds.). *Developments in Language Theory*, World Scientific, Singapore, 1994, 113-129.

99. C.Calude, H.Jürgensen. Randomness and Coding, *Report No. 497, 1994*, Department of Computer Science, The University of Western Ontario, London, Canada, 5 pp.

100. C.Calude, I.Chitescu. Probabilities on the Space of Sequences, *Technical Report No 109, 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 10 pp.

101. C.Calude, M.Zimand. Effective Category and Measure in Abstract Complexity Theory, *Technical Report 529*, Department of Computer Science, University of Rochester, Rochester, NY, 1994, 17 pp.

102. C.Calude, C.Câmpeanu. Are Binary Codings Universal? *Technical Report No 98, 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 11 pp.

103. C.Calude. Computability and Information, *Technical Report No 96, 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 13 pp.

104. C.Calude, H.Maurer. Pocket Mathematics, *Technical Report No 90, 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 28 pp.

105. C.Calude, H. Maurer, A.Salomaa. JUCS: The Journal for Universal Computer Science and Its Applications to Science and Engineering Technology, *Technical Report No 91, 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 10 pp.

106. C.Calude. What is a random string?, in *The Foundational Debate. Complexity and Constructivity in Mathematics and Physics—Abstracts*, Institut Wiener Kreis, Wien, 1994, 1.

107. C.Calude, H.Jürgensen. Randomness as an invariant for number representations, in W. Gasarch (ed.) *1994 Structures Conference Research Abstracts*, Vol. IV, 14.

108. D.S.Bridges, C.Calude. On Recursive bounds for the exceptional values in speed-up, in C.Calude, M.J.J.Lennon, H.Maurer (eds.). *Salodays in Auckland, Proceedings*, Auckland University, Auckland, 1994, 16-18; also in *1994 New Zealand Mathematics Colloquium, Abstracts*, 14.

109. C. Calude, H. Maurer. Pocket mathematics, in C. Calude, M.J.J. Lennon, H. Maurer (eds.). *Salodays in Auckland, Proceedings*, Auckland University, Auckland, 1994, 25-29.

110. C.Calude, H.Maurer, A.Salomaa. JUCS: The Journal for Universal Com-

puter Science and its applications to science and engineering technology, in C.Calude, M.J.J.Lennon, H.Maurer (eds.). *Saldays in Auckland, Proceedings*, Auckland University, Auckland, 1994, 30-32.

111. C.Calude. Information and Randomness—An Overview, in K. Ambos-Spies, S. Homer, U. Schöning (eds.), *Structure and Complexity*, Dagstuhl Seminar Report 82 (9407), February, 1994, 8.

112. C.Calude. News from New Zealand - 5, *EATCS Bull.* 55 (1994),.

113. C.Calude. News from New Zealand - 4, *EATCS Bull.* 54 (1994), 119-123.

114. C.Calude. News from New Zealand - 3, *EATCS Bull.* 53 (1994), 157-158.

115. C.Calude. News from New Zealand - 2, *EATCS Bull.* 52 (1994), 175-178.

116. C.Calude, H.Jürgensen. Randomness Preserving Transformations, *Technical Report No , 1994*, Computer Science Department, The University of Auckland, New Zealand, 20 pp.

117. C.Calude, M.Zimand. Effective category and measure in abstract complexity theory, *Theoret. Comput. Sci.* 1995.

118. C.Calude. What is a random string? *Proceedings of the International Symposium "The Foundational Debate"*, Vienna Circle Institute Yearbook, 3, 1995, Dordrecht, Kluwer. (in press)

119. C.Calude, D.I.Campbell, K.Svozil, D.Ştefănescu. Strong determinism vs. computability, *Proceedings of the International Symposium "The Foundational Debate"*, Vienna Circle Institute Yearbook, 3, 1995, Dordrecht, Kluwer. (in press)

120. C.Calude, S.Marcus, D.Ştefănescu. The Creator versus Its Creation. A Mathematical Exercise, *Technical Report No 107, 1995*, Department of Computer Science, The University of Auckland, New Zealand, 11 pp.

121. C.Calude, D.I.Campbell, K.Svozil, D.Ştefănescu. Strong Determinism vs. Computability, *Technical Report No 105, 1995*, Department of Computer Science, The University of Auckland, New Zealand, 14 pp. C.Calude. Report on *The International Symposium "The Foundational Debate"*. *Complexity and Constructivity in Mathematics and Physics*, Vienna, Austria, 15-17 September 1994. *EATCS Bull.* 55 (1995),.

122. C.Calude. Computability and Information, in E.Craig (ed.). *Routledge Encyclopedia of Philosophy*, Routledge, London. [to appear in 1998]

123. On recursive bounds for the exceptional values in speed-up, *Theoret. Comput. Sci.* 132(1994), 387-394. (cu D.S.Bridges)

124. Randomness as an invariant for number representations, in H. Maurer, J. Karhumäki, G. Rozenberg (eds.). *Results and Trends in Theoretical Computer Science*, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 44-66. (cu H. Jürgensen)

125. Algorithmically coding the universe, in G.Rozenberg, A.Salomaa (eds.). *Developments in Language Theory*, World Scientific, Singapore, 1994, 472-492., (cu A Salomaa)

Lucrări diverse:

1. C.Calude, M.Lennon, H.Maurer (eds.). *Salodays in Auckland, Proceedings*, Auckland University, Auckland, 1994.
2. C.Calude (ed.). *How to Cope with Complexity*, Ed. Academiei, Bucharest, 1993 (in Romanian)
3. A.Atanasiu, C.Calude (eds.). *Salodays in Theoretical Computer Science*, Hyperion XXI Press, Bucharest, 1993.
4. C.Calude, D.Chițoran, M.Malitza (eds.). *New Information Technologies in Higher Education. Studies on the Introduction of New Information Technologies in Higher Education in the European Region*, CEPES-UNESCO, Bucharest, 1989.
5. C.Calude, I.Tomescu (eds.). *Scientific Papers Published by the Mathematics Faculty Staff*, Bucharest University, 1988, 474 (in Romanian)
6. C.Calude, C.Năstăsescu (eds.). *Scientific Papers Published by the Mathematics Faculty Staff*, Bucharest University, 1984 (in Romanian)

Născut in: 4 aprilie 1946, comuna Căpreni, jud.Gorj. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, București, 1969. *Ierarhie Academică:* Profesor: din 1996. *Ph.D.:* "Algebre Lukasiewicz Θ -valente", 1972. *Ține cursuri de:* Teoria modelelor, Logică și combinatorică. *Domenii de interes:* Logică algebrică, Teoria modelelor, Algebră universală

Cărți și manuale:

1. "Luckasiewicz-Moisil algebras" , North-Holland 1991 (cu V. Boicescu, A. Filipoiu, S. Rudeanu)

Articole științifice:

1. "On algebraic categories" ,Rev.Roum. Math.Pures Appl, 13, 337-342, 1968 (cu D. Popescu)

2. "Le spectre maximal d'une algebre de Lukasiewicz" , C.R. Acad.Sci, Paris, 268, 928-929, 1969, (cu C. Vraciu)

3. "N-valued centered Lukasiewicz algebras" , Rev.Roum. Math.Pures Appl, 14, 712-723, 1969 (cu C. Vraciu)

4. "Sur les algebres de Lukasiewicz centrées" , C.R. Acad. Sci. Paris, 268, 998-1000, 1969, (cu C. Vraciu)

5. "Sur les epimorphismes centré des algebres des Lukasiewicz" , C.R. Acad.Sci, Paris, 269, 4-6 , 1969, (cu C. Vraciu)

6. "On the characterization of centered Lukasiewicz algebras" , J.Algebra 16, 486-495, 1970, (cu C. Vraciu)

7. "Algebre Lukasiewicz monadice și algebre Boole monadice" , Stud. Cerc. Mat. 23. 1025-1048, 1971, (cu C. Vraciu)

8. "La dualité des algebres de Post Θ -valentes" , J.Algebra, 21,74-86,1972, (cu C. Vraciu)

9. "On a Gleason theorem" , Rev. Roum. Math. Pures Appl. 16, 371-374, 1971 (cu C. Vraciu)

10. "Caracterisation des catégories avec la propriété du théorème de prolongement" , C.R. Acad. Sci. Paris 268, 1316-1319, 1969 (cu D. Licoiu)

11. "Sur les propriété topologique des structures ordonnées" , Rev. Roum. Math. Pures Appl. 14, 1453-1456, 1969 (cu B. Lungulescu)

12. "Sur la catégorie des systemes logiques" , Rev. Roum. Math. Pures Appl. 14, 489-493, 1969 (cu N. Răbâncă)

13. "Les algèbres de LuKasiewicz centrées et axées" , Rev. Roum. Math. Pures. Appl. 15, 675-681, 1970 (cu V. Boicescu)

14. "Algèbres de LuKasiewicz complètes" , C.R. Acad.Sci. Paris 269, 1181-1184, 1969

15. "Asupra unei scufundări injective pentru algebre Boole" Studii Cerc. Mat. 22, 1335-1342
16. "Anvelope injective in categoria monoizilor comutativi regulați" Studii Cerc. Mat. 23, 1971, 1049-1055;
17. "Some remarks on the adjoint functors", Rev. Roum. Math. Pures. Appl. 16, 179-194, 1971;
18. "The θ -valued Lukasiewicz algebras -I", Rev. Roum. Math. Pures Appl. 16, 195-209, 1971,
19. "Algebras de Lukasiewicz de ordin θ -II", Rev. Roum. Math. Pures. Appl. 16, 363-369, 1971
20. "The θ -valued Lukasiewicz algebras -III", Rev. Roum. Math. Pures. Appl. 16, 1365-1390, 1971
21. "Les algèbres de Lukasiewicz θ -valentes", Logique- Automatique- Informatique, București 99-169, 1971
22. "Algèbres de Lukasiewicz monadiques et poliadiques" C.R. Acad. Sci. Paris, 272, 416-419, 1971
23. "Representation des algèbres de Lukasiewicz θ -valentes poliadiques", C.R. Acad. Sci. Paris, 274, 944-946, 1972
24. "Obiecte injective și proiective in anumite categorii concrete", Studii Cerc. Mat. 25, 505-552, 1973;
25. "An omitting types theorem for polyadic algebras", Bull Soc. Math. Roumanie, 18, 279-281, 1974
26. "Sur le forcing faible dans les algèbre polyadiques", C.R. Acad. Sci. Paris 280, 1975, 1257-1158
27. "Structures algébriques introduites par forcing", Coll. de logique (Clermont-Ferrand, 1975), Editions CNRS, 221-224, 1977;
28. "Forcing infinie en theorie des modeles booléens", Rev. Roum. de Philos. et Logique, 19, 193-203, 1975
29. "Model completion in ctegories" Rend. Acad. Naz. dei Lincei, LIX, 627-634, 1975 (cu I. Voiculescu)
30. "Sisteme de inmagazinare și regăsire a informației bazate pe logica θ -valentă", St. Cerc. Mat. 28, 1976
31. "On the measures in polyadic algebras", Bull. Soc. Math. Roumanie. 20, 93-96, 1976
32. "Some remarks on the polyadic algebras" Rev. Roum. Math. Pures Appl., 22, 641-678, 1977
33. "On the homogeneous-universal Lukasiewicz algebras" Rev. Roum. Math. Pures Appl. 23, 29-32, 1978
34. "Extension of probabilities defined on polyadic algebras" Bull. Soc. Math. Roumanie. 22, 15-26, 1978
35. "Modal polyadic algebras" Bull. Soc. Math. Roumanie. 23, 49-64, 1979
36. "A representation theorem for tense polyadic algebras" Matematica , Cluj, 21, 131-138, 1979

37. "Generalized quantifiers on polyadic algebras" Rev. Roum. Math. Pures Appl. 25, 1027-1032, 1980
38. "Asupra unei versiuni polyadice a teoremei de omitere a tipurilor" St. Cerc. Mat. 32, 1980, 505-515.
39. "A representation theorem for polyadic Heyting algebras" Algebra Universalis, 14, 192-203, 1982,
40. "Algebraic analysis of the topological logic $L(I)$ " Math. Logik. Grundlag. Math. 28,447-454, 1982
41. "Operatori monotoni in algebre polyadice", St. Cerc. Mat. 32, 505-515, 1982
42. "Une généralisation du théorème d'omission des types dans les algèbres polyadiques" Ann. Sci. Univ. Clermont- Ferrand, 73, 67-74, 1982
43. "Chang's modal operators in algebraic logic" Studia Logica 43-48, 1983
44. "On the Popper-Chang probability functions in polyadic algebras" Rev. Roum. Math. Pures Appl. 28, 583-585, 1983
45. "Algebraic analysis of the logic with the quantifiers -there exist uncountable many" Algebra Universalis, 19, 99-105, 1984
46. "F-multipliers and the localization of distributive lattices" Algebra Universalis 21, 181-197, 1985
47. "Eastern model-theory for boolean-valued theories" Z. Math. Logik. Grundlag. Math. 31, 79-88, 1985 (cu I. Voiculescu)
48. "Isomorphic sheaf representation for normal lattices" J. Pure Appl. Algebra, 45, 213-223, 1987 (cu I. Voiculescu)
49. "Some sheaf constructions in distributive lattices" Bull. Soc. Math. Roumanie. 32, 299-303, 1988
50. "Some abstract maximal ideal-like spaces" Algebra Universalis, 26, 90-102, 1989 (cu I. Voiculescu)
51. "F-local distributive lattices" Math. Japonia 35, 909-916, 1990
52. "F-multipliers and the localiztion of distributive lattices" II Z. Math. Logik. Grundlag. Math. 37,293-300, 1991
53. "Finit products of local maximal lattices " Math. Japonica, 37, 913-917, 1992
54. "Pierce sheaf and the duality of Lukasiewicz-Moisil algebras" Rep.Math. logic, 26, 67-74, 1992
55. "Compact representation of centerless congruence modular algebras" St. Cerc. Mat. 44, 465-470, 1990
56. "Pierce representation of distributive lattices" Kobe Math. J. 10, 1-11, 1993
57. "The reticulation of a quantale " Rev. Roum. Math. Pures Appl. 40, 7-8, 1995, 619-631
58. "Quantales, reticulation and some transfer properties" Analele Univ. Bucuresti
59. "Two sheaf constructions for MV-algebras" Rev. Roum. Math. Pures Appl. 40, 7-8, 1995, 599-618 (cu A.Filipoiu)

Născut in: 5 octombrie 1955, Valea Mare Pravăț (Argeș). *Absolvent al:* Facultății de Matematică, București, 1979. *Ierarhie Academică:* Conferentiar: 1995. *Ph.D.:* "Determinism și nedeterminism in teoria schemelor de programe; aspecte algebrice", 1991, Facultatea de Matematică, București. *Cursuri ținute:* Bazele informaticii, Modele de calcul paralel, Metode formale in dezvoltarea de Soft, Modele de calcul paralel și concurență, Fundamentele algebrice ale informaticii. *Domenii de interes:* Calcul paralel și concurență. Recenzor la *Mathematical Reviews*.

Cărți și manuale:

1. "Algebra of flownomials. Part 1: Binary flownomials; basic theory." Report TUM-19037 and SFB-Bericht Nr. 342/16/94 A. Institute for Informatics, Technical University Munich. 1994

Articole științifice:

1. Remarks on equational theories of relations. *Algebra Universalis*, **33**, 98–126.1995, (cu Bloom, S.L., Esik, Z.)

2. Feedback, iteration and repetition. In: *Mathematical aspects of natural and formal languages*, Ed. Gh. Păun (World Scientific), 43–62. 1995 (cu Cazanescu, V.E.)

3. Processes with multiple entries and exits. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Fundamentals of Computation Theory held at Dresden, Germany, 1995*, Ed. Reichel, H., Lecture Notes in Computer Science, **965**. (Berlin: Springer-Verlag), 136–145. (cu Bergstra, J.A.)

4. Network algebra with demonic relation operators. Technical Report PRG-9509, Programming Research Group, University of Amsterdam.(cu Bergstra, J.A.) 1995

5. Network algebra for synchronous and asynchronous dataflow. Technical Report PRG-9508, Programming Research Group, University of Amsterdam. Revised version of: Logic Group Preprint Series 122, Department of Philosophy, Utrecht University.(cu Bergstra, J.A., Middelburg, C.A.) 1995

6. Processes with multiple entries and exits. Preprint 16/1995, Institutul de Matematică al Academiei Române, București. (cu Bergstra, J.A.)

7. Network algebra for synchronous and asynchronous dataflow. Logic Group Preprint Series 122, Department of Philosophy, Utrecht University. Preprint 38/1994, Institutul de Matematică al Academiei Române, București. (cu Bergstra, J.A.)

8. Algebra of flownomials. Part 1: Binary flownomials; basic theory. Report TUM-19037 & SFB-Bericht Nr. 342/16/94 A. Institute for Informatics, Technical University Munich.(158p), 1994

9. Process algebra with feedback. Technical Report PRG-9419, Programming Research Group, University of Amsterdam. Also: Report 94/30, Computing Science Section, Eindhoven University of Technology.(cu Baeten, J.C.M, Bergstra, J.A.), 1994

10. Processes with multiple entries and exits modulo isomorphism and modulo bisimulation. Technical Report PRG-9403, Programming Research Group, University of Amsterdam.(cu Bergstra, J.A.), 1994
11. Bisimulation is two-way simulation. Technical Report PRG-9402, Programming Research Group, University of Amsterdam.(cu Bergstra, J.A.), 1994
12. Process algebra with feedback. In: *Modal Logic and Process Algebra*, Proceedings of the Workshop "Three Days of Bisimulation" held at Amsterdam, The Netherlands, 1994. CSLI Lecture Notes No. 53, (Stanford: CSLI Publications), 13-37. (cu Bergstra, J.A.,Baeten, J.C.M,)
13. Bisimulation is two-way simulation. *Information Processing Letters*, 52. 285-287., 1994 (cu Bergstra, J.A.)
14. Classes of finite relations as initial abstract data types - II. *Discrete Mathematics*, 126, 47-65.,1994 (cu Cazanescu, V.E.)
15. Flowgraphs, flownomials, behaviours. In: *Proceedings of the 9th Romanian Symposium on Computer Science held at Iassy, Romania, 1993*. (Iassy: A.I. Cuza University Press).
16. Translations between flowchart schemes and process graphs. In: *Proceedings of the 9th International Conference on Fundamentals of Computation Theory held at Szeged, Hungary, 1993*, Ed. Esik, Z., Lecture Notes in Computer Science, 710. (Berlin: Springer-Verlag), 152-161. (cu Bergstra, J.A.)
17. Coping with the complexity of program schemes by algebraic tools. In: *How to cope with complexity*, Ed. C. Calude (Bucharest: Romanian Academy Publishing House), 52-132 (in Romanian). 1993, (cu Cazanescu, V.E.)
18. Translations between flowchart schemes and process graphs. Preprint No. 9/1993, (cu Bergstra, J.A.) Institutul de Matematică al Academiei Române,București.
19. Notes on equational theories of relations. Technical Report #9113, Stevens Institute of Technology, Hoboken NJ. Preprint 1/1992, Institutul de Matematică al Academiei Române,București.
20. Equational theories of relations and regular sets. In: *Proceedings of the 2nd Conference on "Words, Languages and Combinatorics" held at Kyoto, Japan, 1992*, Eds. Ito, M. and Jürgensen H. (World Scientific), 40-48. (cu Barnatsky, L., Bloom, S.L., Esik, Z.)
21. Flownomials: regular expressions for distributed computation. In: *Relational Methods in Computer Science*, Dagstuhl-Seminar-Report 80, Eds. C. Brink and G. Schmidt.
22. A general result on abstract flowchart schemes with applications to the study of accessibility, reduction and minimization. *Theoretical Computer Science*, 99, 1-63., 1992, (cu Cazanescu, V.E.)
23. Determinism and nondeterminism in program scheme theory: algebraic aspects. *Bulletin of the EATCS*, 46, 376-379.,1992
24. Classes of finite relations as initial abstract data types - I. *Discrete Mathematics*, 90, 233-265.,1991 (cu Cazanescu, V.E.)
25. Towards a new algebraic foundation of flowchart scheme theory. *Fundamenta*

Informaticae, 13, 171–210.1990, (cu Cazanescu, V.E.)

26. A note on axiomatizing flowchart schemes. *Acta Cybernetica*, 9, 349–359., 1990 (cu Cazanescu, V.E.)

27. Towards a new algebraic foundation of program scheme theory. In: *Actual problems of mathematical research I*. (Bucharest: Bucharest Univ. Press), 203–224 (in Romanian). 1990 (cu Cazanescu, V.E.)

28. Feedback theories (a calculus for isomorphism classes of flowchart schemes). *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Applique*, 35, 73-79. 1990

29. Tree models for reduced and minimal schemes. Preprint Seria de Matematică 8/1990, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

30. A general result on abstract flowchart schemes with applications to the study of accessibility, reduction and minimization. Preprint Seria de Matematică 7/1990, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

31. Classes of finite relations as initial abstract data types II. Preprint Seria de Matematică, 47/1989, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

32. Classes of finite relations as initial abstract data types I. Preprint Seria de Matematică, 34/1989, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

33. An axiom system for biflow using summation, (extended) feedbackation and identities. Preprint Seria de Matematică, 19/1989, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

34. Classes of finite relations as initial abstract data types. Preprint Seria de Matematică, 3/1989, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

35. A formal representation of flowchart schemes - II. *Studii si Cercetări Matematice (Mathematical Reports)*, 41, 151–167. 1989 (cu Cazanescu, V.E.)

36. An axiom system for biflow using summation, (extended) feedbackation and identities. In: *Proceedings of the 7th Colloquium on Computer Science held at Iassy, Romania, 1989*. (Iassy: Al.I. Cuza University Press), 70–79. 1989,(cu Cazanescu, V.E.)

37. Feedback, iteration and repetition. In: *Proceedings of the 7th Colloquium on Computer Science held at Iassy, Romania, 1989*. (cu Cazanescu, V.E.) (Iassy: Al.I. Cuza University Press), 60–69.

38. On some symmetric strict monoidal categories. In: *Summaries of the 3th East European Category Seminar held at Predela, Bulgaria, 1988*. (Sofia: Heigher Institute for Electrical Engineering Press), 11–12. (cu Cazanescu, V.E.)

39. A formal representation of flowchart schemes. *Analele Universității Bucuresti, Matematică-Informatică*, 37(2), 33–51.1988, (cu Cazanescu, V.E.)

40. A formal representation of flowchart schemes II. Preprint Seria de Matematică, 60/1988, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

41. Feedback, iteration and repetition. Preprint Seria de Matematică, 42/1988, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

42. Towards a new algebraic foundation of flowchart scheme theory. Preprint Seria de Matematică, 43/1987, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

43. A formal representation of flowchart schemes. Preprint Seria de Matematică, 22/1987, INCREST, București, (cu Cazanescu, V.E.)

44. On flowchart theories. Part II: The nondeterministic case. *Theoretical Computer Science*, **52**, 307–340. 1987
45. On flowchart theories. Part I: The deterministic case. *Journal of Computer and Systems Sciences*, **35**, 163–191. 1987
46. Some properties of pointed algebraic theories. *Studii si Cercetări Matematice (Mathematical Reports)*, **39**, 107–115 (in Romanian). 1987 (cu V. E. Cazanescu)
47. A calculus for program schemes. In: *Proceedings of the Scientific Symposium on the Celebration of 25 Anniversary of Computer Center held at Bucharest, Romania, 1987*. (Buc.: Bucharest Univ. Press), 36–41 (in Romanian). (cu Cazanescu, V.E.)
48. Towards a new algebraic foundation of flowchart scheme theory. In: *Proceedings of the 6th Colloquium on Computer Science at Iassy, Romania, 1987*, pag. 164–174. (Iassy: Al.I. Cuza University Press), 164–174 (in Romanian). (cu Cazanescu, V.E.)
49. Finite relations as initial abstract data types. In: *Proceedings of the 6th Colloquium on Computer Science at Iassy, Romania, 1987*. (Iassy: Al.I. Cuza University Press), 153–163 (in Romanian). (cu Cazanescu, V.E.)
50. A calculus for flowchart schemes. In: *Abstracts of the 8th International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science held at Moscow, USSR, 1987*, Volume 1. (Moscow: Nauka), 124–127. (cu Cazanescu, V.E.)
51. An algebraic theory of flowchart schemes. In: *Proceedings 11th Colloquium on Trees in Algebra and Programming held at Nice, France, 1986*. Ed. P. Franchi-Zanettacci, Lecture Notes in Computer Science **214**. (Berlin: Springer-Verlag), 60–73.
52. Feedback theories (a calculus for isomorphism classes of flowchart schemes). Preprint Seria de Matematică, 24/1986, INCREST, București
53. On flowchart theories I (revised version). Preprint Seria de Matematică, 52/1986, INCREST, București
54. On flowchart theories II. Preprint Seria de Matematică, 32/1985, INCREST, București
55. A completion of “On flowchart theories (I)”. Preprint Seria de Matematică, 7/1985, INCREST, București
56. The theory of rational *gma*-trees. În em *Lucrările de la Colocviul al 5-lea de Informatică Iași, România, 1985*
57. On flowchart theories I. Preprint Seria de Matematică, 39/1984, INCREST, București
58. The entropy as the minimal cost of a tree. Preprint Seria de Matematică, 11/1982, INCREST, București
59. Characterisation of effective universal monomorphisms in the categories of universal algebras and algebraic systems. *Studii si Cercetări Matematice (Mathematical Reports)*, **34**, 490–497 (in Romanian). 1982
60. On the category of ordered algebras. *Studii si Cercetări Matematice (Mathematical Reports)*, **34**, 235–252 (in Romanian). 1982, (cu Cazanescu, V.E.)
61. Hierarchical recognition. In: *Proceedings of the 3th Colloquium on Computer Science held at Iassy, Romania, 1981*. (Iassy: Al.I. Cuza University Press), 240–250 (in Romanian).

Născut in: 20 septembrie 1952, Bușteni (Prahova); *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1975. *Ph.D.:* "The complexity of generation recursively enumerable sets using van Wijngaarden systems", Universitatea București, 1985. *Ierarhie Academică:* Preparador: 1977-1980 Asistent: 1980-1990 Lector: din 1990. *Cursuri ținute:* Calcul Paralel, Teoria informaticii, Teoria algoritmilor, Limbaje formale și compilare, Tehnici de calcul, Bazele informaticii, Teoria matematică a programării, Logica pentru informatică, Complexitate. *Domenii de interes:* Limbaje formale, Aplicații ale algebrilor multisortate, Semantica limbajelor de programare, Teoria algebrică a proceselor concurente, Fundamentele informaticii, Modele pentru sintaxă și semantică, Structuri matematice discrete, Complexitate, Modele pentru calcul paralel și distribuit Gramatici și sisteme Van Wijngaarden.

Cărți și manuale:

1. "Structuri matematice discrete .Aplicații", Ed. Acad. Rom. București, 1989, (cu D. Vaida).
2. "Îndrumar de utilizare eficientă a calculatoarelor FELIX și IBM", Tip. Univ. București, 1980, (cu L. Livovschi , H. Georgescu, I. Popescu)
3. "Aplicații ale algebrilor multisortate in informatică" Tip. Univ. București, 1982, (cu D. Vaida)
4. "Capitole speciale de teoria limbajelor formale " Tip. Univ. București, 1984, (cu D.Vaida)
5. "Modele matematice pentru limbaje de programare- Sintaxă și semantică", Ed. Acad. 1987, (cu D.Vaida)
6. "Nedecidabilitate in teoria limbajelor formale . Semantica parțial aditivă " Tip. Univ. București, 1989, (cu D.Vaida)
7. "Limbaje Formale. Culegere de probleme " Tip. Univ. București, 1990 (cu A. Atanasiu)

Articole științifice:

1. Gramatici W și limbaje de programare, Info-Iași, 1983, p. 170-182,
2. Metode de punct fix penru măsurarea complexității generării de mulțimi recursive enumerabile, Info-Iași, 1985, p.69-80,
3. The generative Complexity of Recursive enumerable Sets using van Wijngaarden Systems, INCREST, 15,1986, p.1-55,
4. Caracterizări ale mulțimilor recursive, Colocv. Nat. Lb. Logică, Lingv. Math. Brașov, 1986, p.127-134
5. On States Observability in Deterministic Finite Automata, Internat. J. Comp. Math.,21,1987, p.17-30, (cu Gh. Păun)
6. O generalizare a teoremei Myhill-Nerode , Sesiunea St. a CCUB, 1987,

7. Relații de tip Myhill-Nerode , Info Iași 1987, p.32-40
8. Van Wijngaarden grammars and systems, An. Univ. Buc. 2(1988), 75-81
9. On the Myhill-Nerode relations, An. Univ. Al.I. Cuza, Iași, 33, (1987), 345-348.
10. Rational Sets over a Product of Monoids; Languages,, Logic,Mathematical Linguistics, Pap. 2th Nati. Colloq., Brasov, 1988, 135-141.
11. Van Wijngaarden Grammars and the Generative Complexity of Recursively Enumerable Languages; Ann.Univ.Buc., 2 (1989) 49-54.
12. Further Remarks on Fully Initial Grammars, (co-author: G.Păun); Acta Cybernetica, Tom 9, Fasc. 2 (1989) 143-156.
13. Clase de Limbaje Matriciale si Probleme Decidabile; Proceedings of INFO-Iasi 1989, Iasi (1989) 121-130.
14. Special Families of Matrix Languages and Decidable Problems; Acta Cybernetica, Tom 10, Fasc. 1-2, Szeged (1991) 45-51.
15. Recursive Systems with Structured Variables in Basic Process Algebra; Technical Report P9112, University of Amsterdam, Amsterdam, 1991, 22 pp.
16. Regularizing Context-Free Languages by AFL Operations: Concatenation and Kleene Closure; (cu J. Dassow, Gh. Păun , A. Salomaa); Acta Cybernetica, vol. 10, no. 4 (1992), 243-253.
17. PCP-Prime Words and Primality Types, (cu A. Salomaa);RAIRO Inf.Th.App., vol 27, no 1 (1993), 57-70.
18. On Simplest Possible Solutions for Post Correspondence Problem (cu Arto Salomaa); Acta Informatica, 30 (1993), 441-457.
19. Deletion Sets (cu Lila Kari, Gh. Păun A. Salomaa); Fundamenta Informaticae, 19 (1993), 355-370.
20. The Splendour of an Old Ballad: Aad Van Wijngaarden Grammars; Bulletin of EATCS, 49 (1993) 130-142.
21. Grammars with Oracles, (cu Lila Kari, Gh. Păun and Arto Salomaa); Annals Sci. Univ. A.I.Cuza Iasi, Tomul II, Informatica,(1993) 3-12.
22. Dynamical Teams in Cooperating Grammar Systems (cu V. Mitrana and Arto Salomaa);Annals of University of Bucharest, XLII-XLIII (1993-1994) 3-14.
23. On Scattered Syntactic Monoids; Fundamentals of Computation Theory, FCT'93, Szeged, LNCS 710, Springer Verlag, 1993, 386-395.
24. Post Correspondence Problem: Primitivity and Interrelations with Complexity Classes (cu A. Salomaa);Mathematical Foundations of Computer Science, MFCS'93, Gdansk, LNCS 711, Springer Verlag, 1993, 174-184.
25. Concurrent Processes with non Context-Free Trace; Proc. 7th Conference on Automata and Formal Languages, May, 1993, Salgotarjan, Hungary.
26. Algebraic Systems with Structured Variables; Salodays in Formal Languages, Romanian Academy, University of Bucharest and Hyperion University, Bucharest, 1993.
27. On Parallel Deletion Applied to a Word, (cu Lila Kari, Gh. Păun, A. Salomaa);Technical Report, University of Bucharest, Faculty of Mathematics, Bucharest, 1993, 16 pp.

28. Finite Degrees of Ambiguity in Pattern Languages, (cu Arto Salomaa);RAIRO Inf.Th.App., Vol 28, no 3-4 (1994), 233-254.
29. Scattered Deletion and Commutativity; Theoretical Computer Science, TCS, 125, No. 2, (1994) 361-371.
30. On Symmetry in Strings, Sequences and Languages, (cu S. Marcus, Gh. Păun, Arto Salomaa); International Journal of Computer Mathematics, Vol. 54,(1994), 1-13.
31. Marcus Grammars with Shuffled Contexts; Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages, World Scientific, 1994, 275-284.
32. Nondeterminism in Patterns, (cu A. Salomaa); STACS'94, Caen, France, LNCS 575, Springer Verlag, 1994, 661-668.
33. On (Left) Partial Shuffle; Results and Trends in Theoretical Computer Science, Graz, LNCS 812, Springer Verlag, 1994, 264-278.
34. Geometric Transformation on Language Families:the Power of Symmetry (co-authors: Grzegorz Rozenberg and Arto Salomaa); University of Leiden, The Netherlands, Technical Report 94-01, 1994,16 pp.
35. Formal Languages (Introduction), University Rovira i Virgili, Tarragona, Spain, Technical Report 2-94, 1994, 32 pp.
36. Internal contextual grammars: minimal, maximal, and scattered use of selectors (cu Carlos Martin-Vide, Joan Miquel-Verges, Gh. Păun), University Rovira i Virgili,Tarragona, Spain, Technical Report 3-94, 1994, 69-80.
37. P, NP and Post Correspondence Problem, (cu Arto Salomaa,Kai Salomaa, Sheng Yu); Information and Computation, Vol. 121, No. 2, (1995) 135 - 142.
38. Multi-Pattern Languages, (cu Lila Kari, Gheorghe Păun, Arto Salomaa); Theoretical Computer Science, TCS, 141, No. 1-2, (1995) 253-268.
39. On Parallel Deletion Applied to a Word (cu Lila Kari, Gheorghe Păun, Arto Salomaa); RAIRO Inf.Th.App., vol 29, no 2 (1995), 129-144.
40. Parikh prime words and GO-like territories, (cu Gheorghe Păun, Grzegorz Rozenberg, Arto Salomaa); J.UCS, Vol. 1, No. 12 (1995) 790-810.
41. Teams in Cooperating Grammar Systems, (cu: Lila Kari, Gh. Păun A. Salomaa); Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, 7(1995) 347-359.
42. Lexical Analysis with a Simple Finite-Fuzzy-Automaton Model; (cu: A. Salomaa, Kai Salomaa Sheng Yu); Journal of Universal Computer Sciences, JUCS, Vol. 1, No. 5, (1995), 288-307.
43. Internal contextual grammars: minimal, maximal, and scattered use of selectors (cuCarlos Martin-Vide, Joan Miquel-Verges, Gh. Păun); Bar-Ilan Symposium on Foundations of Artificial Intelligence, BISFAI'95, Jerusalem, Israel,June 20-22, 1995.
44. Distributed Catenation and Chomsky Hierarchy; (cu Manfred Kudlek); Fundamentals of Computation Theory, FCT'95, Dresden, Germany, 1995 Lecture Notes in Computer Science, LNCS 965, Springer Verlag, 1995, 313-322.
45. Rational and Algebraic Languages with Distributed Catenation; (cu Manfred Kudlek); Developments in Language Theory, DLT'95, Magdeburg, Germany, 1995 in Developments in Language Theory II,eds. Jurgen Dassow, Grzegorz Rozenberg , A. Salomaa, World Scientific, 1996, 129-138.

46. Survey of Teams in Cooperating Distributed Systems of Grammars in Artificial Life: Grammatical Models (ed. Gh. Păun), Bucharest, 1995, 137-151.
47. Teams in Cooperating Distributed Systems of Grammars: an Overview Decentralized Intelligent and Multi-Agent Systems, DIMAS'95, Cracow, Poland, 1995, 309-323.
48. On representing RE languages by one-sided internal contextual languages (cu Andrzej Ehrenfeucht, Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg, A. Salomaa); University of Leiden, The Netherlands, Technical Report 95-04, 1995, 12 pp.
49. Simple splicing systems; (cu Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); University of Leiden, The Netherlands, Technical Report 95-09, 1995, 21 pp.
50. Parikh prime words and GO-like territories (cu Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg, A. Salomaa); University of Leiden, The Netherlands, Technical Report 95-08, 1995, 21 pp.
51. On Distributed Catenation; (cu Manfred Kudlek); University of Hamburg, Technical Report 182, 1995, 21 pp.
52. Algebraic Concurrent Processes with non-algebraic Trace; *Publicationes Mathematicae Debrecen*, 48, no 3-4 (1996), 361-374.
53. Views on Linguistics, (cu A. Salomaa); *Bulletin of EATCS*, 58 (1996) 148-154.
54. Flatwords and Post Correspondence Problem, (cu: Marjo Lipponen, Tero Harju); *Theoretical Computer Science, TCS*, 161 (1996) 93-108.
55. Semirings and Parallel Composition of Processes, (cu: Jonathan S. Golan, Dragos Vaida); *Journal of Automata, Languages and Combinatorics*, 1 (1996) 3, 199-217.
56. Quasi Shuffle Marcus Grammars (cu Carlos Martin-Vide, Joan Miquel-Verges and A. Salomaa); in *Proc. of XII Congress on Natural and Formal Languages*, ed. Carlos Martin-Vide, Spain, 1996, 495-499.
57. On Symmetry and Parallel Composition of Words *Proc. of Satellite Conference of European Conf. of Math. 1996, Symmetry and Antisymmetry in Mathematics, Formal Languages and Computer Science*, Brasov, 1996, 71-78.
58. Shuffle-like operations on ω -words (cu: George Daniel Mateescu, Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa), TUCS Technical Report 61, November, 1996, 26 pp.
59. Fairness of context-free languages (cu: Kai Salomaa and Sheng Yu), TUCS Technical Report 62, November, 1996, 14 pp.
60. Shuffle on trajectories: Syntactic Constraints (cu Grzegorz Rozenberg, A. Salomaa); TUCS Technical Report 41, October, 1996, 53 pp and also University of Leiden, The Netherlands, Technical Report 96-18, 1996, 53 pp.
61. Parallel Composition of Words with Re-entrant Symbols (cu: A. Salomaa), TUCS Technical Report 15, May, 1996, 15 pp.
62. Weak and Strong Structural Induction and its Mechanical Support by a Proof Tool (cu: Philipp Heuberger), TUCS Technical Report 24, June, 1996, 14 pp.
63. Internal contextual grammars: minimal, maximal, and scattered use of selectors (cu Carlos Martin-Vide, Joan Miquel-Verges, Gh. Păun); to appear in *International Journal of Computer Mathematics*.

64. Geometric Transformations: the Power of Symmetry (cu: Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); to appear in International Journal of Foundations of Computer Science.
65. On representing RE languages by one-sided internal contextual languages (cu: Andrzej Ehrenfeucht, Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); Acta Cybernetica, to appear.
66. Simple splicing systems ; (cu: Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); to appear in Discrete Applied Mathematics.
67. Shuffle on trajectories: Syntactic Constraints (cu Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); Theoretical Computer Science, TCS, to appear.
68. On Distributed Catenation ; (cu Manfred Kudlek); Theoretical Computer Science, TCS, to appear.
69. Abstract Family of Languages (cu: A. Salomaa) in Encyclopedia of Mathematics, Kluwer Academic Publishers, ed. M. Hezinwinkel, to appear.
70. Grammar Form (cu: A. Salomaa) in Encyclopedia of Mathematics, Kluwer Academic Publishers, ed. M. Hezinwinkel, to appear.
71. Formal Languages: an Introduction and a Synopsis (cu: A. Salomaa) in Handbook of Formal Languages, Springer-Verlag, eds. G. Rozenberg and A. Salomaa, to appear.
72. Aspects of Classical Language Theory (cu: A. Salomaa), in Handbook of Formal Languages, Springer-Verlag, eds. G. Rozenberg and A. Salomaa, to appear.
73. Parallel Composition of Words with Re-entrant Symbols (cu: A. Salomaa) Annals of University of Bucharest, to appear.
74. Shuffle-like operations on ω -words (cu George Daniel Mateescu, Grzegorz Rozenberg, A. Salomaa), Lecture Notes in Computer Science, to appear.
75. On some constraints on CD grammar systems ; Acta Cybernetica, to appear.
76. Infinite trajectories (cu: George Daniel Mateescu); submitted.
77. Associative closure and periodicity of ω -words (cu: George Daniel Mateescu); submitted.
78. Fairness of context-free languages (cu Kai Salomaa and Sheng Yu); submitted.
79. On mix operation ; (cu: Manfred Kudlek); submitted.
80. Syntactic and semantic aspects of parallelism (cu Grzegorz Rozenberg, A. Salomaa), Lecture Notes in Computer Science, to appear.
81. Characterizations of RE languages starting from internal contextual languages; (cu Gh. Păun, Grzegorz Rozenberg and A. Salomaa); submitted.

Născut in: 18 decembrie 1947. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1971. *Ph.D.:* "Programming languages and compiling technics developing", Universitatea București, 1986. *Ierarhie Academică:* Lector: (din 1992). *Cursuri Ținute:* Fundamentele Limbajelor de Programare, Proiectarea și implementarea limbajelor de programare, Raționamente despre proprietățile programelor. *Domenii de interes:* Modele matematice de sintaxă și semantică a limbajelor de programare, Programarea logică, Verificarea corectitudinii programelor, Limbaje formale și automate. Referent la "Zentralblatt für Math."

Cărți și manuale:

1. "Corectitudinea algoritmilor" , Editura Tehnică, 1995.
2. " Programarea in limbajul Pascal-Concepte fundamentale" , Editura Tehnică, 1992. (cu S. Gavrilă, H. Georgescu, M. Gheorghe, L. Sofonea, I.Văduva)
3. "Programarea în Turbo-Pascal" , Editura Tehnică, 1995. (cu S. Gavrilă, H. Georgescu, M. Gheorghe, L. Sofonea, I.Văduva)
4. "Dicționar de matematici generale" . Editura Enciclopedică Română, 1974, sub conducerea Acad. Caius Iacob (cu Vasile Bobancu, Nicolae Mihăileau, Ștefan Gheorghiu, Alexandru Brezuleanu, Anton Ștefănescu)
5. "Concepte moderne de programare in limbajul PASCAL" , Tipografia Universității din București, 1989. (cu I. Văduva, H.Georgescu, M. Gheorghe, S. Gavrilă, L.Sofonea)
6. Capitole de informatică, in manualele de algebră , cl. a IX-a si a X-a,(cu H. Georgescu, V. Ștefănescu) Editura Didactică și Pedagogică,1989.

Articole științifice:

1. " A Proof Rule for the "it ti" generalised control structure" , Bull. EATCS 24 (1984), 48-53
2. "On Fully Initial Grammars with regulated rewriting" , Acta Cyb., Fasc. 2, tome 9, Szeged 1989, pp. 157-165 (cu M.Gheorghe, Gh.Păun)
3. "A note on PF(k) - parsable languages" , Fundamenta Informaticae, Vol.XIV, nr.3, 1991, p. 283-287. (cu M. Gheorghe)
4. "Three variants of Apical Growth Filamentous Systems" , Int. Jour.Comp. Math. 29 (1987), pp. 227-238 (cu M.Gheorghe, Gh.Păun)
5. Apical Growth Filamentous System with Regulated Rewriting, Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de Roumanie, nr.2, 1990, p. 99-113. (cu M. Gheorghe, Gh. Păun)
6. " On Hartmann's recovery scheme" . ACM SIGPLAN Notices, dec. 1986. (cu S. Gavrilă, M. Gheorghe, Radu Nicolescu, L. Sofonea)
7. "On parsing the sequence syntax diagram according to Hartmann's method." Foundations of Control Engineering 11, 1, 1986, p. 25-32. (cu M. Gheorghe)

7. "On parsing the sequence syntax diagram according to Hartmann's method." *Foundations of Control Engineering* 11, 1, 1986, p. 25-32. (cu M. Gheorghe)
8. A Generalized New While Loop and its Formal Definition. *Analele Universității din București, matematică- informatică*, nr.2, 1989, p. 6-14. (cu M. Gheorghe)
9. Contextual transductions. *Analele Universității din București, matematică- informatică*, nr.2, 1988, p. 3-16. (cu M. Gheorghe, Gh. Păun)
10. Formal languages and programming languages. In *Saladays in Theoretical Computer Science* (eds. A. Atanasiu, C. Calude), Ed. Hyperion 1993. (cu M. Gheorghe)
11. Some semiotical aspects in programming languages. In *Cybernetics and Systems: Present and Future. Proceedings of the Seventh International Congress of Cybernetics and Systems*, London, September, 7-11, 1987,, vol.2, editor J. Rose, Thales Publications, Lytham St. Annes, England, p. 934-937. (cu M. Gheorghe)
12. Some properties of languages defined by systems of action with finite history, *Revue Roum. de Linguistique -C.L.T.A. XXII*, 2, 1985, p. 107-113. (cu M. Gheorghe)
13. Program tracing and languages of action. *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A. XXXII*, 2, 1987, p. 167-170. (cu M. Gheorghe)
14. Branching Grammars with Regulated Rewriting. *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A. XXIV*, 2, 1987, p. 109-114. (cu M. Gheorghe)
15. Variants of fully initial grammars. *Revue Roumaine de Linguistique - C.L.T.A. XXVII*, 1, 1990, p. 13-18. (cu M. Gheorghe)
16. Proiectarea si programarea structurată. In *Metodologii si tehnici moderne de proiectare si scriere a programelor*, Universitatea din București, 1981, p. 141-212. (cu S.Gavrilă, R. Nicolescu, L. Sofonea)
17. Sisteme de acțiune cu istoricitate finită și probleme de semantică a programelor. In "Lucrările celui de al V-lea Colocviu Național de Informatică - INFO Iași" 18-19 oct.1985, vol.1, p.41-48. (cu M. Gheorghe)
18. Interpretarea codului intermediar in cazul limbajelor de tip ALGOL. In "Aplicații ale ciberneticii si informaticii in producție si in gestiunea economică". *Academia de Studii Economice, Buletin de sinteze nr. 2-3*, 1986,p. 467-472. (cu S. Gavrilă, M. Gheorghe, R. Nicolescu, L. Sofonea)
19. Gramatici de ramificare programate. *Lucrarile primului Colocviu Național de Limbaje, Logică, Lingvistică Matematică*, Brașov, 5-7 iunie 1986, p. 47-52. (cu M. Gheorghe)
20. LCD - Limbaj pentru culegerea datelor; *Lucrările celui de al VI-lea Colocviu de Informatică INFO-Iași* 87, p. 353-364. (cu S. Gavrilă, D. Gheorghe, A. Lazar, R. Nicolescu, L.Sofonea)
21. On fully initial grammars with regulated rewriting. In *Lucrările celui de al doilea Colocviu național de limbaje, logică, lingvistică matematică*, Brașov, 2-3 iunie 1988, p. 17-24. (cu M. Gheorghe, Gh. Păun)
22. Probleme ale analizei sintactice si ale interpretarii codului intermediar. *Lucrările Sesiunii Științifice a CCUB*, 20-21 febr. 1987, *Tipografia Universității din București* p. 135-140. (cu S. Gavrilă, M. Gheorghe, R. Nicolescu, L. Sofonea)
23. Variante ale sistemelor Lindenmayer cu creștere apicală. *Lucrările Sesiunii*

Științifice a CCUB, 20-21 febr.1987, Tipografia Universității din București, p. 95-102.
(cu M. Gheorghe, Gh. Păun)

24. Nedecidabilitatea problemei opririi programelor in limbajele de programare uzuale. In "Lucrările celui de al V-lea Colocviu național de informatică - INFO Iași", 18-19 oct.1985, vol.I, p. 111-123.

25. Restrictii in derivare pentru L-sisteme cu cresteri apicale. In "Lucrarile celui de al VI-lea Colocviu național de informatică - INFO-Iași" 1987, p. 24-31. (cu M. Gheorghe, Gh. Păun)

26. Contextual cooperating grammar systems. In *Mathematical Linguistics and Related Topics*, edited by Gheorghe Păun, Editura Academiei Romane, 1995, p.24-29. (cu M. Gheorghe, Gh. Păun)

27. A set of string functions and its power, *Analele Universității din București, matematică-informatică*, nr. 1, 1996, p.9-15. (cu M. Gheorghe)

28. Grammar systems with dynamic priorities (trimisa spre publicare in volum, Springer-Verlag). (cu H. Georgescu, M. Gheorghe)

29. On total correctness of iterative constructs, *Analele Universității din București (va apareea)* (cu M. Gheorghe)

30. Utilizarea metodelor matematice pentru studierea Baladelor populare. In "Semiotica folclorului - abordare lingvistico-matematica" sub redacția prof. dr. doc. Solomon Marcus, Editura Academiei Romane, 1975, p. 25-50.

31. Les variantes des ballades populaires "Mioritza" et "Maitre Manole", *Cahiers roumains d'etudes litteraires*, 2, 1975, p.20-28. (cu I. Rădoi)

32. Taxinomie des variantes d'une ballade populaire. In "La semiotique formelle du folklore", sub redacția prof. dr. doc. Solomon Marcus. Editura Klincksieck, Paris și Editura Academiei, București, 1978, p. 20-42.

33. Asupra unor probleme de editare a rezultatelor executiei unui program. *Gazeta Matematică -A*, 1-2,1982.

34. Facilități de extensie a domeniului operațiilor aritmetice ale calculatoarelor, *Gazeta matematică-A*, 3-4, 1984,128-130. (cu M. Gheorghe)

35. Metoda backtracking - o abordare operațională, *Gazeta de Informatică*, nr.2 (p. 9-18), nr. 3 (p. 9-16), nr.4,1993.

36. Studiu matematic comparativ al unor variante ale Bălădei Miorița, *Revista de etnografie și folclor*, 18, 2, 1973, p. 119-133.

37. A Regular Expression Based Approach to HOOD, *The International Conference of Technical Informatics, Proceedings, Computer Science and Engineering*, Nov. 14-16, 1966, vol. 2, p. 85-92. (cu M. Gheorghe, P. O'Donoghue)

38. Formal Specification of Functional Requirements Using VDM, *The International Conference of Technical Informatics, Proceedings, Computer Science and Engineering*, Nov. 14-16, 1966, vol. 2, p. 77-84. (P. O'Donoghue, J. Gray, M. Gheorghe)

39. An Integrating Approach to SSADM, *The International Conference of Technical Informatics, Proceedings, Computer Science and Engineering*, Nov. 14-16, 1966, vol. 1, p. 173-180. (cu C. Geangălă, H. Georgescu, M. Gheorghe, D. Onuț, P. Ritchie)

Născută in: 3 octombrie 1952, București. *Absolventă a:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1975. Ph.D.: "Logical, analytical and generative models in the study of languages", Universitatea București, 1984. *Ierarhie Academică:* Lector: din 1992. *Ține cursuri și seminarii de :* Algoritmă și programare, Metodologia Predării Informaticii, Limbaje de programare pentru foi de lucru, Informatică, Sisteme informatice. *Domenii de interes:* Informatica teoretică și Matematica Aplicată

Articole științifice:

1. Generative devices of the driver maneuvers: Foundations of Control Engineering, vol. 2(1977), no. 2, p. 107-115
2. On a cohesiveness indicator of social groups: HSDRGPIĂ- 47/UNUP-161, United Nations University Press, Tokyo, 1980,p. 49-68
3. Driving maneuvers, traffic signs and road accidents: Semiotique Roumaine, eds. S. Marcus, P. Miclău, University of Bucharest Press, Bucharest, 1981, p. 263-274
4. Mathematical methods for determining the interpersonal relations in a social group: in Mathematical methods in the development problematique, S. Marcus, M. Malita eds., Romanian Academy Press, Bucharest, 1982, p. 163-180 (in Romanian)
5. Universal sequences of primitive recursive functions: Rev. Roum. Math. Pures et Appl., vol. 28 (1983), no. 5, p. 381- 390, (cu C. Calude)
6. Ackermann - Peter's function has primitive recursive graph and range: Found. Control Eng., vol. 9 (1984), no. 4, p. 177-180
7. Classes of mappings having context - sensitive graphs: Rev. Roum. Math. Pures et Appl., vol. 30 (1985), no. 4, p. 273- 288, (cu Gh.Paun)
8. Logical, analytical and generative models in the study of languages: Bull. EATCS, vol. 25 (1985), p. 192-196
9. Man-car communication within the context of traffic signs: Rev. Roum. Linguistique, Cahiers de Linguistique Theorique et Appliquee (CLTA), vol. 22 (1985), no. 2, p. 187-193
10. From many to few: Rev. Roum. Linguistique, CLTA, vol. 23 (1986), no. 2, p. 107-140, (cu S. Marcus)
11. Contemporary global trends interactions: in Semiotic and mathematical models of social development, S. Marcus ed., Romanian Academy Press, Bucharest, 1986, p. 90-151, (in Romanian) (cu S. Marcus)
12. A model for the simulation of the reciprocal influence of global trends: in Semiotic and mathematical models of social development, S. Marcus ed., Romanian Academy Press, Bucharest, 1986, p. 151-166, (in Romanian) (cu Gh. Paun)
13. An extension of R.M.Robinson's theorem of double recursion: Proceedings of the Scientific Workshop of the Computer Center of the University of Bucharest), 20-21 February 1987, University of Bucharest Press, 1987, p. 81-86 (in Romanian)

14. Darboux property for unary primitive recursive stringfunctions: Rev. Roum. Math. Pures et Appl., vol. 32 (1987), no. 1, p. 79-94
15. The feed-back as antinomy; the example of human communication: in Proceedings of the VII-th International Congress on Cybernetics and Systems, London, 7-11 sept. 1987, J. Rose ed., Thales Publications, Lytham, St. Annes, England, vol. 2, p. 961-965, (cu S. Marcus)
16. Semiotics of individual and global crises; their indicators and interactions: Rev. Roum. Linguistique, CLTA, vol. 24 (1987), no. 1, p. 57-76, (cu S. Marcus)
17. Human communication - a graph-theoretic approach: Rev. Roum. Linguistique, CLTA, vol. 24 (1987), no. 2, p. 129-137, (cu S. Marcus)
18. Social indicators in a semiotic and communicational perspective: Rev. Roum. Linguistique, CLTA, vol. 25 (1988), no. 2, p. 145-165, (cu S. Marcus)
19. Grammatical inference and creative learning: paper presented at The IV-th edition of the methodological and scientific workshop "Creativity and efficiency in the education process", Bucharest, 14-15 April 1989, (cu R. Ceterchi, Gh. Paun)
20. Two non-standard applications of Formal Language Theory: in "Salodays in Formal Language Theory", Proceedings of the scientific workshop organized by the Bucharest University in honor of professor Arto Salomaa, Bucharest, June, 18-20, 1992, A. Atanasiu, C. Calude ed., Hyperion XXI Press, 1993
21. Syntactic projectivity in programming languages: (TURBO PASCAL and LOGO): in "Current Issues in Mathematical Linguistics", Proceedings of the I-st International Conference on Mathematical Linguistics, ICML'93, Tarragona, Spain, March, 30-31, 1993, Carlos Martin-Vide ed., Elsevier Science Publ. B.V., Amsterdam, p. 389-398.
22. Cohesion, competition and critical groupsize in social groups: in "Proceedings of the Fifth Congress IASS/AIS", June 12- 8, 1994, University of Berkeley (to appear)
23. On the character of TurboPascal statements: in Mathematical Linguistics and Related Topics", Papers in Honour of Solomon Marcus on His 70th Birthday, Gh. Paun ed., The Romanian Academy Press, 1995, Bucharest, p. 313-316.

Născută in: 2 decembrie 1953, Cluj-Napoca. *Absolventă a:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1977. Ph.D.: "Topology, Categories, Learning", Universitatea București, 1991. *Ierarhie Academică:* Asistent: (1992-1994), Lector: (din 1994). *Ține cursuri de:* Teoria Categoriilor cu aplicații în informatică, Programarea Aplicațiilor Windows, Structuri de date și algoritmi, Informatica. *Domenii de interes:* Topologie, Teoria Categoriilor și Algebra universală, Aplicații în Informatică, MV-algebre.

Articole științifice:

1. "A Topological Approach to Learning Processes" Foundations of Control Engineering, vol. 2, nr. 3 (1977), (cu M. Malița)
2. "The Samuel Stratification of the Discriminant is Whitney Regular", Geometriae Dedicata 17, p.181-184 (1984) (cu A. Dimca)
3. "Change, Entropy, Information and Communication" Rev. Roum. de Linguistique, vol. XXXII(1988), CLTA vol.24(1987), nr.1, p. 17-36.
4. "Temporality, Development and Human Communication" Rev. Roum. de Linguistique, vol. XXXIII(1988), CLTA vol.25 (1988), nr.2, p. 117-136.
5. "Cauchy Structures and the Kérékjartó-Stoilow Compactification, *Demonstratio Mathematica*, Vol. XXI, No.3 (1988), p. 685-695
6. "A Semiotic Approach to Knowledge Processing Systems" Proc. of the Seventh International Congress of Cybernetics and Systems, London, September, 1987,-ed J.Rose,Thales Publications, Lytham, St.Annes, England, vol 2, p. 941-944 (cu M. Malița)
7. "Categories in the Study of Communication Processes and Meaning Generation" Proc. of the Fourth Congress of the International Association for Semiotic Studies, Barcelone-Perpignan, 1993, p.181-186.
8. "A Localization Theorem for Topological Categories", Stud. Cerc. Mat. Vol.42, (1990) 1, p. 3-8
9. "Initial and Final Congruences" Acta Cybernetica, vol. 10, Nr. 1 (1992) p. 199-215 (cu V.E.Căzănescu)
10. "On Canonical Fixed Points", Analele Univ.Buc., Matematica-Informatica, XLI-2, p.55-60 (1992)
11. "The Naturality of the Semantics of Recursion", Mathematical Linguistics and Related Topics -ed. Gh. Păun Ed. Acad. Rom. 1995, p. 44-52 (în Engleză)

Născut in: 9 octombrie 1955, Bușteni-Prahova. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1979. *Ph.D.:* "Contributions to the fundamentals of variationality methods and applications", Universitatea București, 1988. *Ierarhie Academică:* Lector: din 1993. *Ține cursuri de :* Metode variaționale și numerice, Calcul Numeric. *Domenii de interes:* Metode matematice numerice și variaționale, Modelarea proceselor economice, Informatică

Cărți și manuale:

1. "Curs de analiză numerică", 1994
2. "Manual de analiză numerică", 1995
3. "Știința și informatica", 1987

Articole științifice:

1. "On the application of the principle of maximum indetermination to the finite discrete distribution", An. Univ. București, an XXX, 1981,
2. "Un resultat concentrant la structure des operateurs lineaires et K-positivment definis", C.R. Acad. Sc. Paris, tome 249, serie I, No. 9, 1982 (cu G. Dincă)
3. "On the structure of linear and K-positive operators", Rev. Roumaine Purres Appl. tome XXVII, No. 6, 1982 (cu G. Dincă)
4. "A result concerning the structure of nonlinear operators having a linear and K-positive definite Gateaux differential", Preprint series in mathematics, No. 50, 1983 (cu G. Dincă)
5. "Problems variationnels bien poses", Rev. Roumaine Purres Appl. tome XXX, No. 1, 1985 (cu G. Dincă)
6. "Well posed variational problems and Friedrichs extensions", Math. Nachr. Berlin, 148 (1990) (cu G. Dincă)
7. "Interpolare, aproximare, ajustare", Buletinul seminarului de modelare, Inst. Nat. Cerc. Ec. 1991.
8. "Friedrichs type extension theorems for multivalued operators", Bulletin de la Classe de Sciences, Acad. Royale de Belgique, 1-3(1991) (cu G. Dincă)
9. "Friedrichs type extension theorems for multivalued operators and some applications to mechanics", Pittman Research Notes in Mathematics Series 250, (vol. Differential equations and control theory), 1991 (cu G. Dincă)
10. "Metode numerice (in serial)", Gazetele de informatică, 1-8, 1994

Născut in: 9 iulie 1958, București. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1982; *Ierarhie Academică:* Lector: (1991-). Ph.D.: "Partial ordered Z-continuous sets", 1994; *Cursuri Ținute :* Sistemul de operare UNIX și seminarii de: Fundamentele Algebrice ale informaticii; Fundamentele Limbajelor de Programare; Informatica Algebrică; *Domenii de interes:* Semantica limbajelor de programare, Structuri algebrice ordonate, Limbaje de programare, Sistemul de operare UNIX.

Articole științifice:

1. "The Contraction Principle as a Particular Case of Kleene's fixed point Theorem", *Discrete Math.* 98 (1991), 75-79
2. "Z-Topologies", *Bull.Math.Soc.Sci.Math.RSR*, tome 33(81), 3(1989)
3. "About Recursive Domain Equations", *Ann. Univ. "Al. I. Cuza" Iași, XXXIII (Mat)*, 1987, fasc.4
4. "Z-Continues Posets", *Discrete Math.*, 152 (1996) 33-45;

Născut in: 27 aprilie 1959. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1983. *PH.D.:* "Structural Complexity Theory: Positive Relativizations and Baire Classification", 1991, Universitatea București. *Ierarhie Academică:* Asistent: 1989-1992, Lector: (din 1992). *Cursuri ținute:* Teorii de calcul, Structuri de date, Limbaje formale și automate, Algoritmi și structuri de date, Programe de gestiune, Teoria funcțiilor recursive, Complexitatea de calcul. *Domenii de interes:* Complexitatea Calculului, Algoritmi, Teoria funcțiilor recursive

Articole științifice:

1. *Strong Self-Reducibility Precludes Strong Immunity*, Mathematical Systems Theory (to appear). (cu L. Hemaspaandra)
2. *Effective Category and Measure in Abstract Complexity Theory*, Theoretical Computer Science (to appear).(cu C. Calude)
3. *On the Topological Size of p - m -Complete Sets*, Theoretical Computer Science (to appear).
4. *Is Independence an Exception ?*, Applied Mathematics and Computation (to appear). (cu C. Calude, H. Jürgensen).
5. *Weighted NP Optimization Problems: Logical Definability and Approximation Properties*, IEEE Structure in Complexity Theory Conference 1995, Minneapolis (accepted paper).
6. *Minimum Spanning Hypertrees*, Discrete Appl. Mathematics 54(1994), 67-76. (cu I.Tomescu)
7. *On the size of sets with weak membership properties*, Technical Report 557, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, December 1994.
8. *Large sets in AC^0 : a Kolmogorov complexity property and some applications*, Technical Report 556, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, December 1994.
9. *Martin-Löf Tests Can Help Too*, Technical Report 541, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, November 1994.
10. *Effective category and measure in abstract complexity theory*, Technical Report 529, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, August 1994. (cu C. Calude)
11. *Weighted NP optimization problems: logical definability and approximation properties*, Technical Report 516, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, June 1994.
12. *If not empty, NP-P is topologically large*, Theoret. Comput. Science 119(1993), 293-310
13. *Strong Forms of Balanced Immunity*, Technical Report 480, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, December 1993, revised May 1994. (cu L.A. Hemaspaandra)
14. *Baire Category Classification in Abstract Complexity Theory*, Technical Report 84, Dept. of Computer Science, Univ. of Auckland, New Zealand, November 1993. (cu

C. Calude)

15. *The Complexity of the Optimal Spanning Hypertree Problem*, Technical Report 471, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, September 1993.
16. *On the Topological Size of p - m -Complete Sets*, Technical Report 459, Dept. of Computer Science, Univ. of Rochester, May 1993.
17. *Précisions sur la methode topologique en complexité algorithmique (Note)*, Singularité, 3 (1992), 25-27.
18. *Recursive Baire Classification and Speedable Functions*, Zeitschr. für Math. Logik und Grundlagen der Mathematik, 38 (1992), 169-178 (cu C. Calude, G. Istrate)
19. *On Three Theorems in Abstract Complexity Theory: A Topological Glimpse*, Second International Colloquium on Words, Languages and Combinatorics, Kyoto, Japan, 1992. (cu C. Calude)
20. *The Set of Independent Statements Is Topologically Large*, Technical Report No. 338, Dec. 1992, Dept. of Comp. Science, Univ. of Western Ontario, London, Ontario. (cu C. Calude, H. Jürgensen)
21. *If not empty, NP-P is topologically large*, Conference: "NP-Completeness: The first 20 years", Erice, Italy, 1991.
22. *Set Restricted Relativization*, Anal. Univ. Al.I. Cuza Iasi, 25(1989), 329-335
23. *Elementary Asymptotical Evaluations Based on Kolmogorov Complexity*, ProComp '89, Bucharest, Romania. Extended abstract in Proc. ProComp '89, vol.1, 123-124 (in romanian).
24. *On the existence of Complete Problems for Positive Relativized Complexity Classes*, Anal. Univ. Bucharest Mat.-Inf., 2(1988), 88-92 (reviewed in MR 90b:03056, Wen Qi Huang).
25. *The $P = ?$ NP Problem or the Challenge of Computer Science*, in *Mastering the Complexity*, eds. M. Malita, C. Calude, Ed. Academiei, 1993 (in romanian).
26. *On Relativizations with Restricted Number of Accesses to the Oracle Set*, Math. Systems Theory 20(1987), 1-11
27. *Complexity Bounded Martin-Löf Tests*, Proc. Conf. Math. Logic and its Applications, Druzhba (Bulgaria), 1986, Plenum Press, 351-359.
28. *Complexity Bounded Martin-Löf Tests*, Conf. Math. Logic and its Applications, Druzhba, Bulgaria, 1986.
29. *On the Topological Size of Sets of Random Strings*, Zeitschr. für Math. Logik und Grundlagen der Mathematik, 32 (1986), 81-88 (reviewed in MR 87f:03108, C.P. Schnorr).
30. *Baire Classification and partial recursive functions*, Recursive Function Theory Newsletter, 32(1984), 346.
31. *A Relation Between Correctness and Randomness in the Computation of Probabilistic Algorithms*, International Journal of Computer Math., 16 (1984), 47-53 (reviewed in MR 86e: 68052, C.P. Schnorr). (cu C. Calude)
32. *Complexity of Probabilistic Algorithms*, Found. of Control Engrg. 8 (1983), 33-49 (reviewed in MR 85e:03096, self-review).

33. *On the Independence of Random Strings*, INFO'83, Iasi, Romania. Extended abstract in Proc. INFO-Iasi, 1983, 101-103 (in romanian).

34. *On the Independence of Random Strings*, INFO'83, Iasi, Romania. Extended abstract in Proc. INFO-Iasi, 1983, 101-103 (in romanian).

Născut în: 26 iunie 1958, București; *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1986. *Ph.D.:* "Distributed grammar systems", Universitatea București, 1993. *Ierarhie Academică:* Asistent: 1991-1994, Lector: din 1994. *Cursuri ținute:* Sisteme de gramatici, L-sisteme și aplicații în generarea de imagini, Automate și translaatoare, Tehnici de programare, Informatică, Bazele informaticii. *Domenii de interes:* Teoria algoritmilor, Limbaje formale și teoria automatelor

Cărți și manuale:

1. *Provocarea algoritmilor*. Editura Agni, Bucuresti, 1995.

Articole științifice:

1. Gramatici dirijate-proprietăți de închidere. *Lucrarile sesiunii științifice a CCUB*, Bucuresti, 1987, 155-161.
2. O structură de convergență pe spațiul seriilor formale de puteri. *Lucrarile celui de-al VI-lea Colocviu de Informatica "Info-Iasi"*, Iasi, 1987, 41-49 (cu A. Atanasiu).
3. Automate coadă. Metode de recunoaștere a gramaticilor modulare. Probleme de decizie. *Lucrarile celui de-al II-lea Colocviu national de limbaje, logica si lingvistica matematica*, Brasov, 1988, 1-6 (cu A. Atanasiu).
4. Gramatici modulare. Proprietăți generative și de închidere. *Lucrarile celui de-al II-lea Colocviu national de limbaje, logica si lingvistica matematica*, Brasov, 1988, 161-168 (cu A. Atanasiu).
5. The modular grammars. *Intern. Journal of Computer Math.*, 30 (1989), 17-35 (cu A. Atanasiu).
6. Derivare stângă în gramaticile modulare. *Lucrarile celui de-al VII-lea Colocviu de Informatica "Info-Iasi"*, Iasi, 1989, 83-88.
7. Grammar-gsm pairs. *Analele Universitatii din Bucuresti, seria Matematica-Informatica*, 3(1990 - 1991), 64-71.
8. On grammatical similarity. *Proc. of the Third Colloquium on Logics, Languages, Math. Linguistics*, Brasov, Romania, 1991, 86-93.
9. Valence grammars on a free generated group. *Bull. of the EATCS*, 47 (1992), 174-179.
10. On languages satisfying the "interchange lemma". *RAIRO/ Theoretical Informatics and Applications*, 27, 1(1993), 71-79.
11. Some remarks on Paun-Salomaa sequences. *Bull. of the EATCS*, 49 (1993), 175-178.
12. Cooperating/distributed grammar systems with total activation. *Stud. Cerc. Mat.*, 45, 1(1993), 31-37.
13. On grammatical interpretations. *Proc. of "Saladays in Computer Science"* (A. Atanasiu, C. Calude, eds.), Hyperion Press, Bucharest, 1993, 126-134.

14. Hybrid cooperating/distributed grammar systems. *Computers and Artificial Intelligence*, 12, 1(1993), 83-88.
15. Cooperation in grammar systems: universality, similarity, timing. *Cybernetica*, 36, 4(1993), 271-286 (cu E.Csuhaj-Varju, J.Dassow, Gh. Păun).
16. Szilard languages associated to a cooperating distributed grammar system. *Stud. Cerc. Mat.*, 45, 5(1993), 403-413 (cu J. Dassow, Gh. Păun).
17. Parallel substitution on words and languages. *Ann. Univ. Al. I. Cuza, Iasi, Inf.* 2(1993), 37-43. (cu A. Atanasiu)
18. Dynamical teams in cooperating distributed grammar systems. *Ann. Univ. of Bucharest*, (1993-1994), 3-14. (cu A. Mateescu and A. Salomaa)
19. Structuring grammar systems by priority and hierarchies. *Acta Cybernetica*, 11, 3(1994), 189-204. (cu Gh. Paun and G. Rozenberg)
20. Substitution on words and languages. in *Developments in language theory. At the Crossroads of Mathematics, Computer Science and Biology* (A. Salomaa, G. Rozenberg, eds.), World Scientific Publishing, 1994, 51-60. (with A. Atanasiu)
21. Contextual grammars: the strategy of minimal competence. *Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages* (Gh. Păun, ed.), World Scientific Publishing, 1994, 319-331.
22. Contextual insertion and deletion. *Mathematical Linguistics and Related Topics* (Gh. Păun, ed.), The Publishing House of the Romanian Academy, 1994, 271-278.
23. On some classes of grammar systems. *Developments in Theoretical Computer Science, Proc. of the 7th IMYCS '92* (J. Dassow, A. Kelemenova eds.), Gordon and Breach Science Publishers, 1994, 153-162.
24. Eco-pattern systems. *Artificial Life. Grammatical Models.*, The Black Sea Univ. Press, 1995, 202-209.
25. Similarity in grammar systems. *Fundamenta Informaticae*, 24(1995), 251-257.
26. Distributed catenation versus shuffle. *Bull. EATCS*, 58(1996), 163-167.
27. Pattern systems. *Theoretical Computer Science*, 154, 2(1996), 183-201, and also Technical Report 94-20(1994), University of Leiden, The Netherlands. (cu Gh. Păun, G. Rozenberg and A. Salomaa)
28. Binary self-adding sequences. *Developments in Language Theory. At the Crossroads of Mathematics, Computer Science and Biology* (J. Dassow, G. Rozenberg, A. Salomaa, eds.), World Scientific Publishing, 1996, 62-68.
29. Splicing grammar systems, *Computers and AI*, 15(1996), 2-3, 109-122. (cu J. Dassow)
30. On determinism in cooperating distributed grammar systems. *Publicationes Mathematicae*, 48(1996), 3-4, 217-231. (cu J. Dassow, Gh. Păun and S. Vicolov)
31. "Call by name" and "call by value" strategies in grammar systems. *Ann. Univ. of Bucharest* (cu J. Dassow)
32. Binary self-adding languages and sequences. *Intern. J. Comp. Math.*, 62, 3-4(1996), 1-11. (cu L.Ilie)
33. On the interdependence between shuffle and crossing-over operations. *Acta Informatica*, 1996.

34. Fairness in grammar systems. *Acta Cybernetica* (cu J. Dassow)
35. Evolutionary grammars: a grammatical model for genome evolution. *GCB'96*. (cu J. Dassow)
36. The degree of parallelism in contextual grammars with the strategy of minimal competence. *International Conference on Mathematical Linguistic*, Tarragona, Spain, 1996. (cu J. Dassow)
37. D0L-pattern systems, *Proc. of International Conference on Automata and Languages*, Salgotarjan, Hungary, 1996. (cu J. Dassow)
38. Cooperation in context-free grammar, *Theoretical Computer Science*, 1996. (cu J. Dassow)
39. On the leftmost derivations in cooperating grammar systems. *Revue Roumaine Mathematique et Appl.* (cu J. Dassow)
40. On some operations suggested by the genome evolution. *Proc. Pacific Symp. on Biocomputing*, Hawaii, 1997. (cu J. Dassow)
41. The accepting power of finite automata over groups. (cu R. Stiebe)
42. Deterministic cooperating distributed grammar systems. (cu V. Mihalache)
43. Crossing-over on languages. A formal representation of the recombination of genes in a chromosome (cu L. Ilie)
44. Extended finite automata over groups. *Int. Conf. on Semigroups and Algebraic Engineering*, Aizu, Japan. (cu R. Stiebe)
45. Iterated pattern languages. *Journal of Automata and Combinatorics*.
46. Crossover systems - a language theoretic approach of DNA recombination. *Intern. J. Found. Comp. Sci.*, (submitted), 1995.
47. Self-crossing-over systems (cu J. Dassow).
48. Cooperating/distributed pushdown automata systems. *JCSS* (cu J. Dassow)
49. Finite automata over the free generated groups, *Theoretical Computer Science*, 1996. (cu J. Dassow)
50. Separable encryption systems. (cu A. Atanasiu)
51. Point mutations in context-free. (cu J. Dassow and G. Păun) languages.
52. On morphisms preserving primitive words.
53. Context-free evolutionary grammars and the structural language of nucleic acids. (cu J. Dassow and A. Salomaa)

Născut in : 11 Ianuarie 1948, Ploiești; *M.Sc.*: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1970; *Ierarhie Academică*: Asistent (1992-). *Ține seminarii de*: Fundamentele algebrice ale informaticii, Metode Matematice in Limbajele de Programare, Fundamentele Limbajelor de Programare. *Domenii de interes*: Semantica Limbajelor de Programare, Structuri de Date;

Articole științifice:

1. *Filtre de Stone disjunctivament regulieri* ; vol. Logique, automatique, informatique, ed. Academiei, 1971;
2. *A generalization of fix-point semantics* ; Ann. Univ. Buc., nr.41, 1992;

Născută în: 19 aprilie 1964, Albești de Argeș. *Absolventă a:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1987. *Ph.D.:* "Complexitatea sintactică a unor mecanisme generative", 1996. *Ierarhie Academică:* Asistent: (din 1992). *Ține cursul și seminarul de:* Metode Matematice în limbajele de Programare. *Domensii de interes:* Limbaje Formale, Teoria Automatelor

Articole științifice:

1. "On the syntactical complexity of pure languages", *Foundations of Control Engineering* 12, 2 (1987), 69–74, (cu Gh. Păun).
2. "On the syntactic complexity of Galiukschov semicontextual languages", *Revue Roum. de Linguistique*, Tom. XXXIII, 1988, 23–28.
3. "Asupra complexității structurale a gramaticilor pure", *Studii și cercetări matematice*, Tomul 45 (1993), p. 119–125.
4. "On the Index of Pure Context-free Grammars and Languages", *Proceedings of the conference Developments in Language Theory*, (ed. G. Rozenberg, A. Salomaa), World Scientific Pub., Singapore, 1994, p. 60–69.
5. "On the Orthogonality of Context-free Languages", *Proceedings of the second conference Developments in Language Theory, Magdeburg, Germany, July 1995*, (ed. J. Dassow), World Scientific Pub., Singapore, 1995.
6. "Infinite Hierarchies of Some Types of Contextual Languages", (ed. Gh. Păun), World Scientific Pub., Singapore, 43(1994), p. 137–150.
7. "About the index of pure grammars and languages", *Mathematical linguistics and related topics*, (ed. Gh. Păun), Editura Academiei Române, București, 1995, p. 147–160.
8. "The Generative Power of Small Grammar Systems", *Artificial Life, Grammatical Models*, (ed. Gh. Păun), Black Sea Univ. Press, 1995, p. 152–165.
9. "The syntactic complexity of internal contextual grammars and languages, to appear in *Proceedings of the International Conference on Mathematical Linguistics*, Tarragona, may 1996.
10. "Infinite Hierarchies of Pattern Languages", *Rev. Roum. de Linguistique*.
11. "Note About Context-free Pattern Grammars", *Analele Universității București*.
12. "On the Regularity of Languages Generated by Parallel Communicating Grammar Systems", *Journal of Automata, Languages and Combinatorics*, 1996, (va apare).

Născut in: 8 ianuarie 1965, Bucuresti. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1988. *Ph.D.:* "Metode Topologice in Complexitatea Calculului", 1995. *Ierarhie Academică:* Preparator: (1991-1992) Asistent: (1992-1996), Lector: (1996-). *Cursuri și seminarii ținute :* Metode Matematice pentru Limbajele de Programare, Complexitatea descriptiva a programelor. Limbaje de programare procedurală. *Domenii de interes:* Teoria Funcțiilor Recursive, Teoria Algoritmilor, Complexitate Dinamică, Complexitate Descriptivă, Limbaje Formale, Programare

Articole științifice:

1. Complexity of Simulation. A Note, *Analele Univ. București, Mat-Inf.* 1 (1996) 25-28.
2. Random numbers are Borel Normal, *EATCS Bull.* 58 (1996), 155-158.
3. Are Binary Codes Universal?, "Complexity" (Wiley), 1(5) 1996, 1-11 (cu C. Calude).
4. Random numbers, *Proceedings of ROSYCS'99* 1993, Iași, 10 pp, retipărit în *Scientific Annals of University "Al.I. Cuza" of Iași Computer Science III* (1994), 53-64.
5. Chaitin's Representability of Martin-Löf Tests, *Analele Univ. București, Mat-Inf.*, (1993-1994), 80-83.
6. Note on the topological structure of random strings, *Theoretical Computer Science*, 112 (1993), 383-390 (cu C. Calude).
7. Post correspondence problem. A new proof, *St. Cerc. Mat.*, 41, 4 (1989), 225-235.
8. Semiautomata, outer measures and Carathéodory property, *Analele Univ. București, Mat*, 27 2 (1988), 52-55.
9. Regular languages and programming languages, *Revue Roumaine de Linguistique - CLTA*, 23 (1986), 7-10.
10. Note on Kolmogorov and Chaitin random strings, in A. Atanasiu, C. Calude (eds.), *Saladays in Computer Science*, Hyperion Press, 1992, 8 pp.
11. Are Binary Codes Universal? *Report No.98 Department of Computer Science, School of Mathematical & Information Sciences, The University of Auckland*, July 1994, 11 pp. (cu C. Calude)
12. *Topological Methods in Computational Complexity*, Abstract of the Ph.D.Thesis, *EATCS Bull.* 56 (1995), 296-297.

Născuta în: 3 iulie 1967. *Absolventă a:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1989. *Ph.D.:* "Gröbner basis computation and Gaussian elimination", University of Linz, Austria, 1995. *Ierarhie Academică:* Asistent: (din 1990). *Ține laboratoare de:* Algoritmi, noțiuni fundamentale de informatică, Sisteme de operare. *Ține seminarii de:* Bazele Informaticii. *Ține cursuri de:* LISP, Informatica (pentru studenții de la geografie). *Domenii de interes:* Calcul simbolic, algebra computațională, Rezolvarea sistemelor polinomiale de ecuații, Baze Gröbner, Eliminarea cuantificatorilor, Teoria algebrică a codurilor

Articole științifice:

1. On the Relationship between the involutive basis and the Gröbner basis algorithms. prezentat la conferința *MEGA '96 (Effective Methods in Algebraic Geometry)* conference, 4-8 iunie 1996 Eindhoven, Olanda. Publicat ca Technical Report nr. 96-24 RISC-Institute, Johannes Kepler University Linz, Austria.

2. The Gröbner Basis Algorithm and Subresultant Theory, in *Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation ISSAC '94, 20-23 July 1994, Oxford UK*,

3. Applications of Polynomial Systems Solving in Geometric Modelling and Robotics - An Annotated Bibliography - Technical Report 93-65, RISC-Linz, Johannes Kepler University, Linz, Austria, 1993.

4. A Geometric Proof of Kraft-Chaitin Theorem, *Analele Universității București, Matematica-Informatica* 1989

Născut in: 13 septembrie 1970, Târgoviște. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1994. *Ierarhie Academică:* Preparator: 1994. *Domenii de interes:* combinatorică pe cuvinte, limbaje formale, complexitate

Articole științifice:

1. On a conjecture about slender context-free languages, *Theoretical Computer Science*, 132 (1994) 427–434.
2. On subwords of infinite words, *Discrete Applied Mathematics*, 63 (1995) 277–279.
3. On contextual grammars with parallel derivation, vol. *Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages* (Gh. Păun, ed.), World Scientific Publishing, Singapore, 1994, 165–172.
4. On disjunctivity, ultimate periodicity, and ultimate identity of Păun-Salomaa self-reading sequences, *Proceedings of DLT Conference*, Magdeburg, 1995, 44–53.
5. Collapsing hierarchies in parallel communicating grammar systems with communication by command, *Computers and Artificial Intelligence*, 15 (1996), 2, 173–184.
6. A non-semilinear language generated by an internal contextual grammar with finite choice, *Annals of University of Bucharest, Mathematics-Informatics series*, XIV, 1 (1996) 63–70.
7. On the generative capacity of some classes of contextual grammars, vol. *Mathematical Linguistics and Related Topics* (Gh. Păun, ed.), World Scientific Publishing, Singapore, 1994, 165–172. (cu A. Ehrenfeucht, Gh. Păun, G. Rozenberg, A. Salomaa)

Cătălin DIMA

Născut in: Bucuresti, 7 iulie 1969; *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1994. *Ierarhie Academică:* preparator; 1994. *Ține seminarii de :* Bazele Informaticii. *Domenii de interes:* Aplicații ale teoriei categoriilor in informatică, Aspecte legate de corectitudinea programelor, Sisteme de rescriere, Modele abstracte de paralelism și concurență

Născut în: 1970, 14 februarie. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1994. *Ierarhie Academică:* Preparator: din 1995. *Domenii de interes:* Lingvistică computațională, Limbaje formale, Sintaxa și semantica limbajelor de programare, Informatică algebrică, Logică pentru informatică

Articole științifice:

1. " One-level Morphology" , Proc. of the first ESSLU, Student session, Ed. AM. Mineur, 1996
2. "Introducing the Operatorial Parser", in Developments in Language Theory II, Ed. J.Dassow, G.Rozenberg, A.Salomaa;World Scientific, 1996, 466-471
3. "Learning from examples ", in Mathematical Linguistics and related Topics, ed. Gh. Păun, Ed. Acad. Române, Buc., 1995, 10-23,

Ioana LEUȘTEAN

Născută in: 21 Octombrie 1971, Bucuresti. *Absolventă a:* Facultății de matematică, Informatică 1995. *Ierarhie Academică:* Preparator: din 1996. *Ține seminarii de :* Logica si Combinatorica, Informatica Algebrica. *Domenii de interes:* Logică, Informatică Algebrică

Născ. în: 12 Decembrie 1971, București. *Absolvent al:* Facultății de Matematică, Universitatea București, 1995. *Ierarhie Academică:* Preparator: din 1996. *Cursuri și seminarii ținute :* Informatica Algebrică (sem). *Domenii de interes:* Algebră, Specificații algebrice, Logică, Software Engineering, Demonstrarea automată a teoremelor.

Articole științifice:

1. The Institution of Order-Sorted Ecuational Logic, Bulletin of EATCS, No. 54, 1994.
2. Weak Inclusion Systems, (cu V. E. Căzănescu) to appear in April 1997, Journal of Mathematical Structures in Computer Science.

Data și locul nașterii: 26 februarie 1930, Ismail. Data și locul absolvirii facultății: 1952, Facultatea de Matematică și Fizică a Universității București și Facultatea de Electronică din București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Unicitatea descompunerii în factori primi în inele de întregi ai lui Dirichlet", Universitatea București, 1961. Poziții academice la Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1953-1956 asistent; 1957-1961 lector; 1962-1972 conferențiar; 1973- profesor; Conducător de doctorat în specialitatea informatică din 1971; Cursuri predate: Aritmetică și elemente de teoria numerelor; Algebră modernă; Teoria numerelor; Teoria algebrică a mecanismelor automate; Mașini de calcul și teoria programării; Funcții recursive și mașini Turing; Logică și automate finite; Teoria algoritmilor; Proiectarea și implementarea limbajelor de programare; Bazele informaticii; Limbaje formale; Circuite de comutație; Informatică; Funcții recursive; Calculabilitate și recursivitate; Domenii de interes: Teoria numerelor; Automate finite; Logică matematică; Informatică;

Cărți și manuale:

1. "Baze matematice pentru studiul sistemelor automate. Anexă la cursul de teoria reglării automate", litografiat de ASIT, 1959, București;
2. "Aritmetica și teoria numerelor", Ed. Did. și Ped., București, 1963, (ed. a doua revizuită a apărut în 1970);
3. "Aplicarea algebrilor booleene în automată", litografiat de CSCAS, 1965, București;
4. "Teoria programării", litografiat de Proiect București și IPACH 1967, București;
5. "Calculatoare cu program și teoria programării", Ed. Șt. București, 1972;
6. (cu M. Lovin, P. Preoteasa) "Informatică pentru anul II-liceu, clase speciale de informatică", Ed. did. și ped., București, 1972, 303;
7. "Teoria numerelor", Ed. did. și ped., București, 1973;
8. (cu M. Lovin, P. Preoteasa) "Informatică pentru anul III-liceu, clase speciale de informatică", Ed. did. și ped., București, 1974;
9. (cu M. Lovin, P. Preoteasa) "Informatică pentru anul IV-liceu, clase speciale de informatică", Ed. did. și ped., București, 1974;
10. (cu L. Livovschi, N. Țăndăreanu) "Curs de bazele informaticii. Funcții booleene și circuite combinaționale", Tipografia Univ. București, 1976;
11. (cu L. Livovschi, N. Țăndăreanu) "Curs de bazele informaticii. Automate și limbaje formale", Tipografia Univ. București, 1976;
12. "Curs de teoria algoritmilor. Funcții recursive și mașini Turing", Tipografia Univ. București, 1976;
13. (cu I. G. Borca, I. C. Ligor) "Matematică, manual pentru clasa a V-a", Ed. did. și ped. București, 1978, reeditat în 1979-1994;
14. (cu I. C. Ligor) "Matematică, Aritmetică-Algebră, manual pentru clasa a VI-a", Ed. did. și ped. București, 1979;

15. (cu L. Livovschi, N. Țândăreanu) "Curs de bazele informaticii. Circuite, automate, limbaje formale", Tipografia Univ. București, 1980;
16. (cu L. Livovschi, N. Țândăreanu) "Bazele informaticii", Ed. did. și ped. București, 1981;
17. (cu H. Georgescu, L. State) "Bazele informaticii", Volumul I, Tipografia Univ. București, 1990;
18. (cu S. Rudeanu, H. Georgescu) "Bazele informaticii", Volumul II, Tipografia Univ. București, 1991;

Articole științifice:

1. "Asupra determinării unei baze a întregilor corpului relativ pătratic al lui Dirichlet", *Rev. Univ. C.I. Parhon și Politech. București*, 4-5 (1954), 47-52;
2. (cu E. Rogay) "Densitatea curenților energetici în câmpul electromagnetic al liniilor de transport de energie", *Stud. și Cercet. fiz.*, tom. VI, 1 (1956), 43-61;
3. "Asupra unicității descompunerii în factori primi în inelul întregilor lui Gauss", *Bul. șt. secf. șt. matem. și fiz.*, tom. VII, 3 (1955), 517-528;
4. "Proprietăți locale ale întregilor lui Gauss", *Bul. șt. secf. șt. mat. fiz.*, tom VIII, 1 (1956), 11-12;
5. "Teoria locală a numerelor ideale după Zolotarev în cazul întregilor lui Dirichlet", *Stud. și Cercet. matem.*, t. VII, 1-2 (1956), 37-79;
6. "Asupra teoriei algebrice a funcționării scliptorilor", *Com. Acad. RPR*, t. VI, 2 (1956), 245-252;
7. (cu C. Moisil) "Analiza și sinteza schemelor cu comandă directă cu ajutorul imaginarelor lui Galois", *Bul. șt. secf. matem.-fiz.*, t. VIII, 3 (1956), 455-467;
8. "Asupra unicității descompunerii în factori primi în inele de întregi pătratici", *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. RPR*, tom.1(49),1 (1957), 99-120;
9. "Asupra unicității descompunerii în factori primi în inelele de întregi ai lui Dirichlet", *Studii și Cercet. Mat.*, tom VIII, 1-2 (1957), 73-101;
10. "Criterii pentru unicitatea descompunerii în factori primi în inelele imaginare de întregi pătratici", *Bul. șt. secf. șt. mat. fiz.*, tom IX, 1 (1957), 5-17;
11. "Asupra condiției de stabilitate a procesului pozițiilor contactelor de releu sub comandă dată", *Revue de math. pures et appl.*, tom. II, (1957), 509-534;
12. "Inele de întregi ai lui Dirichlet cu unicitate", *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. RPR*, tom. 2 (50), 4 (1958), 441-448;
13. "Polinoame ireductibile modulo p", *Revue de math. pures et appl.*, tome IV, 3 (1959), 369-379;
14. "Calculatoare electronice în traducerile automate", *Automatica și Electronica*, vol.4, 6 (1960), 264-267;
15. "Asupra teoremei lui Dirichlet referitoare la infinitatea numerelor prime pozitive de forma $4k + 1$ și $6k + 1$ ", *Com. Acad. RPR*, tom. XI, 7 (1961), 767-772;
16. "Asupra ecuației diofantice $\frac{a}{k} = \frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \frac{1}{x_3}$ ", *Anal. Univ. Buc.*, seria șt. nat. matem.-fiz., vol.29, an. X, (1961), 29-44;

17. "Forma conjunctivă minimală a funcțiilor booleene", *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Phys. RPR*, tom. 4(52), nr.1-2 (1961), 107-119;
18. "Triunghiuri heronice", *Rev. math. pures et appl.*, tom. VII, 3 (1962), 439-457;
19. "Utilizarea grafurilor pentru obținerea schemei cu un număr minim de relee", *Stud. și Cercet. Matem.*, an XIII, 4 (1962), 553-563;
20. "O generalizare a funcției lui Moebius", *Stud. și Cercet. Matem.*, an XIV, 3 (1963), 493-499;
21. "Descompunerea in elemente simple a fracțiilor raționale cu coeficienți reali", *Anal. Univ. Buc.*, seria st. nat. mat.-fiz., an XII, vol. 39 (1963), 47-65;
22. "Aspectul de expresii și de funcții al fracțiilor continue", *Anal. Univ. Buc.* seria șt. nat., mat.-fiz., an XIV, 1 (1965), 29-38;
23. "Unitățile in inelul întregilor lui Dirichlet", *Anal. Univ. Buc.*, seria șt. nat., mat.-mec., an XV, 1 (1966), 125-135;
24. "O relație între partea întreagă și indicatorul lui Euler", *Anal. Univ. Buc.*, seria șt. nat., mat.-mec., an XVI, 2 (1967), 49-52;
25. "Sur une équation arithmétique de D. Pompeiu", *Bull. math. de la Soc. Sci. Math. RSR*, tom 11 (59), 3 (1967), 91-97;
26. "Une généralisation d'une équation arithmétique de D. Pompeiu", *Bull. Math. Soc. Sci. Math. de la RSR*, tome 13 (61), 1 (1969), 73-84;
27. "A direct method of minimisation of Boolean functions in disjunctive and conjunctive forms", *Rev. Roum. Sci. Soc.*, série de Phil. et logique, tome 16, 3 (1972), 265-274;
28. "On Boolean expressions without some brackets", *Anal. Univ. Buc.*, seria mat.-info., anii XLII-XLIII (1993-1994), 54-61;
29. (cu H. Georgescu) "An unitary approach of some iterative methods in the theory of formal languages", *Anal. Univ. Buc.* seria mat.-info., anii XLII-XLIII (1993-1994), 76-79;
30. (cu G. Mihnea) "Some properties of truncation recursive functions", *Anal. Univ. Buc.*, seria mat.-info., anul XLIV (1995), 93-95;

Lucrări diverse:

1. "Viața și opera lui George Boole", *Progresele științei*, 1 (1965), 31-32;
2. "Congruențe", *Gazeta Matematică*, seria B, anul XVII, nr.1, 1966, 3-9;
3. "Corpuri și inele de numere pătratică", *Gazeta Matematică*, seria B, anul XIX, 6 (1968), 321-329;
4. "Al IV-lea Congres Internațional de logică, metodologie și filozofia științei", *Gazeta Matematică*, seria A, Vol. LXXVII, nr.5, 1972, 188-197;
5. "Sisteme de numerație", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVII, 11 (1972), 414-424;
6. "Expresii booleene", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVII, 12 (1972);
7. "Funcții booleene", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVIII, 1 (1973), 10-16;
8. "Scheme logice", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVIII, 2 (1973), 54-60;

9. "Fragmentarea schemelor logice", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVIII, 4 (1973), 126-135;

10. "Algoritmi și programe", *Gazeta Matematică*, seria A, vol. LXXVIII, 7 (1973), 255-262;

Data și locul nașterii: 25 noiembrie 1936, Com. Oteșani, Jd. Vâlcea; Data și locul absolvirii facultății: 1960, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Contribuții la teoria estimațiilor statistice ale densităților de repartiție și aplicații", 1968, Universitatea București; Premiul Simion Stoilov al Academiei Române în 1977. Poziții academice: la Universitatea București, Facultatea de Matematică: 1970-1991 conferențiar, din 1991 profesor; Alte activități: -1960-1964: cercetător științific la Institutul de Matematică al Academiei; -1964-1970: cercetător principal și apoi șef de sector la Centrul de Statistică Matematică al Academiei; 1970-1993 director tehnic și apoi director la Centrul de calcul al Universității (funcții deținute în paralel cu funcția didactică); -Conducător de doctorat din anul 1971. din mai 1993- șeful Centrului de cercetări în informatică al Catedrei cu același nume a Facultății de Matematică; Cursuri predate: -Analiza statistică multidimensională; -Simulare și metoda Monte-Carlo -Sisteme informatice; -Modele stochastice de cercetare operațională; -Bazele informaticii; -Informatică; -Modelare și simulare; -Modele stochastice computerizate; -Fiabilitatea sistemelor software; Domenii de interes: Statistică matematică; Statistică computațională; Simulare; Metoda Monte-Carlo; Modelare stochastică; Fiabilitate și reînnoire, fiabilitatea programelor; Sisteme inteligente bazate pe cunoștințe incerte și imprecise; Sisteme informatice pentru management;

Cărți și manuale:

1. "Analiză dispersională", Ed. Tehnică, București, 1970;
2. (cu N. Popoviciu) "Introducere programarea automată cu aplicații la cercetarea științifică" Ed. Did. Ped., București, 1973;
3. "Dicționar statistic economic" (Capitolul de statistică matematică), 1969, Editat de DCS;
4. (cu C. Dinescu, B. Săvulescu) "Metode matematice de organizarea și conducerea producției, (Partea I)", Ed. Did. Ped., București, 1973;
5. (cu C. Dinescu, B. Săvulescu) "Metode matematice de organizarea și conducerea producției, (Partea II)", Ed. Did. Ped., București, 1974;
6. "Modele de simulare (cu Appendix RAVAGE)", Centrul Mult. Univ., București, 1976;
7. "Modele de simulare cu calculatorul", Ed. Tehnică, București, 1977;
8. "Tehnici de analiza și proiectarea sistemelor informatice. Tabele de decizie", Centrul Mult. Univ., București, 1978;
9. "Sisteme informatice", Centrul Mult. Univ. Buc., 1981;
10. (cu I. Odăgescu, M. Stoica) "Simularea proceselor economice", Ed. Tehnică, București, 1983;
11. (cu M. Lovin, M. Bogdan, D. Panaite) "Limbajul SIMUB, manual de referință", Centrul Mult. Univ., București, 1982;

12. (cu Il. Popescu, Șt. Ștefănescu, Gh. Petrescu, V. Stoica) "Exerciții și probleme de simulare" Centrul Mult. Univ., București, 1983;
13. (cu E. Perjeriu) "Îndrumar pentru lucrări de laborator la cursul de BAZELE INFORMATICII, anul I", Centrul Mult. Univ., București, 1986;
14. (cu T. Bălănescu, H. Georgescu, Ș. Gavrilă, M. Gheorghe, L. Sofonea) "Concepte moderne de programare in limbajul PASCAL", Ed. 1și 2, Centrul Mult. Univ., București, 1979;
15. (cu M. Popa) "Culegere de exerciții de sisteme informatice" Centrul Mult. Univ., București, 1984;
16. (cu T. Bălănescu, H. Georgescu, Ș. Gavrilă, M. Gheorghe L. Sofonea) "Pascal și turbo Pascal, Vol 1, Limbajul Pascal, Concepte fundamentale", Ed. Tehnică, București, 1992;
17. (cu T. Bălănescu, H. Georgescu, Ș. Gavrilă, M. Gheorghe L. Sofonea) "Pascal și turbo Pascal, Vol 2, Limbajul turbo Pascal" Ed. Tehnică, București, 1992;

Articole științifice:

1. (cu V. Istrățescu) "Produse de spații metrice statistice", *St. Cerc. Mat.*, No 2, Anno XII, (1961), 567-574;
2. "Asupra spațiilor cu conexiune afină constantă, asociate unor algebre reale", *St. Cerc. Mat.*, No 2, Anno XII, (1961), 535-541;
3. "Unele aplicații ale statisticii matematice in industrie", *Studii de statistică, Lucrările Consfătuirii Direcției Centrale de Statistică*, Nov.1962, p.1961-1970;
4. "Teste secvențiale pentru familii exponențiale" (Rusă), *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, Tom VII, No 4 (1962) 706-716;
5. "Suprafețe de răspuns", *Studii de Statistică. Lucrările Consfătuirii Direcției Centrale de Statistică*, Dec. 1962, 109-122;
6. (cu A. Sâmbosan) "Suprafețe de răspuns și teoria regresiei", *St. și Cercet. Mat.*, No 2, Anno XIV (1963) 307-314;
7. "Estimația unei densități de probabilitate k -dimensională", *St. Cerc. Mat.*, Anno XIV, 4 (1963), 653-660;
8. "Asupra estimației densității de probabilitate a unei sume de variabile independente", *Com. Acad. Rom.*, Tom XII, 7 (1963), 583-588;
9. "Asupra estimației modulului unui vector aleator", *Studii de statistică. Lucrările celei de-a treia consfătuirii științifice a DCS*, Dec.1963, 173-178;
10. "Asupra aproximării repartițiilor χ^2 și F necentrate", *Rev. Statist.*, 7 (1964), 44-47;
11. "Metode funcționale in estimația densității de repartiție a unui vector aleator", *Studii de statistică (IV) Lucrările consfătuirii științifice a DCS*, Dec.1964, 173-168;
12. (cu R. Theodorescu) "Statistische Qualitätskontrolle bei Mehrerer Gleichzeitigen Merkmalen II, Analogen der Kalibermethode mit Verengten Grenzen", *Wiss. Z.K. Marks Univ. Leipzig, 15 Jahrgang, Mat. Nat. Wiss. R. 2* (1965), 279-280;
13. (cu G. Obreja, D. Stoica) "Estimația statistică a creșterii rulmenților ca rezultat al tratamentului termic", *Studii de statistică. Lucrările Consfătuirii Științifice a DCS*

Dec. 1965, 648-657;

14. (cu R. Theodorescu) "On Multivariate Sampling Inspection Plans", *Bull. Math. Soc. Sci. Math. RSR*, Tom 9(57), 3 (1965), 235-245;

15. "Asupra testării normalității multidimensionale", *Studii de statistică. Lucr. conf. șt. a DCS*, Dec.1965, 277-282;

16. (cu G. Stănculescu, M. Ionescu) "Studiul statistic al unor proprietăți ale betoanelor", *St. Cerc. Mec. Apl.*, Tom 23, 5 (1966), 1181-1201;

17. (cu R. Theodorescu) "Control statistic multidimensional, metoda amplitudinii" *St. Cerc. Calc. Econ. Cibern. Econ.*, 3 (1966), 105-120.;

18. (cu G. Stănculescu, M. Ionescu) "Statistical analysis of the crack widths in reinforced concrete flexural members", *Rev. Roum. Sci. Techn. Mechan. Appl.*, Tom 11, 2 (1966), 1045-1065;

19. (cu R. Theodorescu) "Statistische Qualitätskontrolle bei Mehreren Gleichzeitigen Merkmalen, ein Analogon für Kalibermethode mit Verengten Grenzen", *Mathematik u. Wirtschaft*, Band 3, Verla Wirtsch., Berlin 1966, 159-175;

20. (cu R. Theodorescu) "Le contrôle statistique de la qualité à plusieurs caractères simultanés, I. La méthode de la moyenne et la méthode de la variance généralisée", *Bull. Inst. Math. Acad. E.lg. Sci.*, Tom IX, 1967, 201-217;

21. (cu R. Theodorescu) "Multivariate Statistical Quality Control", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, Tom XII, 2 (1967), 238-265;

22. "On estimation of the probability density function of a weak stochastic process", *St. Cerc. Mat.*, 3, Tom 19, p. 455-460;

23. (cu R. Theodorescu) "Statistische qualitätskontrolle bei mehreren merkmahlen, spanweite methode", *Wiss. Z. Humboldt Univ. Berlin Nat K.* XVI, 1967, Heft 1, 105-110;

24. "On a mathematical model concerning the endemy of tuberculosis", *Abn. Deutsche Akad.Wiss.*, Berlin, 1968, *Math. Phys. Tech.*, 183-188;

25. "On the estimation of non-linear regression", *Bull. Math.*, 2 (1968), 133-139;

26. (cu R. Theodorescu) "Ein demographisch-mathematisches modell des fachleute dynamic", *Bull. Math.*, 4 (1968), 227-237;

27. "Contribuții la teoria estimațiilor statistice ale densităților de repartiție și aplicații", *St. Cerc. Mat.*, 8 (1968), 1027-1076 (teza de doctorat);

28. (cu M. Opreșan) "Aplicații ale controlului statistic al calității in fabricile de mobilă", *Industria Lemnului*, 2 (1968), 41-47;

29. (cu C. Ivan) "Asupra repartiției coeficientului empiric de variabilitate", *St. Cerc. Mat.* 7, Tom 21, (1969), 1047-1062;

30. "Computer generation of random variables for queueing problems illustrated by a machine interference problem", *M.Sc. Thesis, Univ. Manchester, Inst. Sci. and Technol.*, Oct. 1969., 110 p;

31. (cu R. Theodorescu) "Le contrôle statistique de la qualité à plusieurs caractères", *Rev. Statist. Appl.*, Paris, Vol. XVII, No 3, 5-29;

32. "Simulation of the machine interference problem", *Bull. Math.*, Tom 13 (61), 4 (1969), 509-521;

33. (cu Gh. Șerbănescu, V. Sanda, Gh. Popescu) "Analiza anatomică și biometrică a celulelor epidermice și interpretarea statistică a fructelor în taxonomia unor plante din România", *St. Cerc. Biol., Ser. Botanique*, 2 (1970), 101-109;
34. (cu D. Petroniu) "Un model de simulare pentru calcularea resurselor umane în sistemul educațional", *Organiz., Planif. și Prospectiv. Învățământului (CIDI)*, Vol.1, 3 (1971), 129-145;
35. "On computer generation of conditional data", *Math. in the Archeological and Historical Sciences, Edinburgh Uni. Press*, 1971, 154-258;
36. "Computer simulation in education planning", *Proc. ORS Conf., Lancaster Univ*, 19-22 Sept., 1971, 17 p;
37. "Computer generation of random variables and vectors related to PERT problems", *Proc. Fourth Conf. Probab. Theory, Brașov*, 12-18 Sept. 1971, 381-395;
38. "Fundamental problems in systems simulation theory", *Lecture presented in Advanced Summer Institute of Information Processing Systems, Constanța-Mamaia*, 1971, 15 p.(Preprint);
39. "Aplicarea simulării în rezolvarea problemelor PERT cu resurse", *Anal. Univ. București*, 1 (1972), 109-128;
40. (cu O. Văduva) "Statistica matematică, un instrument de cercetare în Etnologie", *Rev. Etnogr.Folcl.*, tom 17, 1 (1972), 31-40 (Coautor O. Văduva).
41. "Metoda Monte-Carlo", *Culegere Tematică, Matematică-Mecanică*, Vol. I, 2, CIDI, (1972), 131-188;
42. (cu G. Ciobanu) "The duration resource relation in PERT- type problems with resources", *Econ. Comp. Econ. Cybern. Studies and Res.*, 1 (1973), 61-78;
43. "RAVAGE. A Soubroutine Library for Computer Generation of Random Variables, Random Vectors and Stochastic Processes", *GMD Mitteilungen No 39, GMD-Bonn*, 1976, 62 p;
44. "Computer generation of random variables and vectors used in reliability" *Econ. Comp. Econ. Cyb. St. and Res.*, 4 (1976), 13-23;
45. "Computer generation of gamma random variables by rejection and composition procedures", *Math. Oper. Forsch. u. Statist. Ser. Statist.*, Vol. 8, 4 (1977), 545-576 (Berlin);
46. "On computer generation of gamma random variables by rejection and composition procedures", *Proc Fifth Conf. Probab. Theory, Brașov, 1974, Ed. Acad. Rom., 1977*, 131-142;
47. "Some statistical considerations concerning the reliability analysis in the multivariate case", *Econ. Comp. Econ. Cyb. St. and Res.*, 3 (1978), 75-86;
48. (cu N. Popviciu) " χ^2 test of goodness of fit for multivariate normal distribution. Specified case", *Econ. Comp. Econ. Cyb. St. and Res.*, 2 (1979), p. 93-109;
49. "Some elementary considerations on mathematical modelling". L'adequation des modeles dans la recherche linguistique et littéraire, 2 (1979), Tipogr. Univ. Buc., 29-34;
50. (cu N. Popoviciu) " χ^2 test of goodness of fit for multivariate normal distribution. Unspecified case", *Econ. Comp. Econ. Cyb. St. and Res.*, 1 (1980), 33-42;

51. (cu L. A. Perez-Gonzales) "On a multivariate central limit theorem with application to reliability", Proc. Sixth Conf. Probab. Theory, Braşov, 1979, Ed. Acad. Rom., 1980, 367-377;
52. "Tabele de decizie. Conversia tabelor de decizie in programe. Metodologii şi tehnici moderne de scriere a programelor", Centrul de multiplicare al Universităţii Buc., 1981, 67-140;
53. "Computer generation of random vectors based on transformation of uniform distributed vectors", Proc Seventh Conf. Probab. Theory, Braşov, 29 Aug.-5 Sept. 1982, 589-597;
54. (cu L. Spircu) "On convergence of Monte-Carlo method for optimization", Proc. Symp. Economik Cybernetik, Rostock, 1981, 14p. mycrofilm;
55. "Un model de simulare pentru studiul estimaţiilor dispersiilor in modele de analiză de varianţă cu experienţe neechilibrate", Lucr. Coloc. Nat. Teor. Probab şi Cerc. Oper., Craiova, 5-6 nov. 1983, 206-217;
56. "Metode rapide pentru generarea cu calculatorul a vectorilor aleatori", Lucr. V-lea Simp. "Modelarea cibernetică a proceselor de producţie", ASE Buc., 14-15 iunie 1984, 1-5;
57. "Asupra unei formalizări a sistemelor informatice", Lucr. Coloc. INFO-Iaşi 1983, 379-388;
58. "Modele pentru studiul fiabilităţii programelor", Lucr. Coloc. INFO- Iaşi 1985, 135-151;
59. (cu Şt. Ştefănescu) "Asupra unor modele de analiza fiabilităţii programelor", Lucr. Coloc. INFO- Iaşi 1985, 152-162;
60. (cu M. Bogdan, V. Panaite, M. Lovin, D. Panaite, Şt. Ştefănescu) "Limbajul de simulare SIMPATIC", Econ Comp. Econ. Cyb. St. and Res., 1985, 81-84;
61. (cu Şt. Ştefănescu) "Construcţia de algoritmi rapizi pentru generarea de şiruri de vectori aleatori", Buletin. Rom. Inf., 1 (1985), 7-13;
62. "Limbaje de simulare", Lucr. Simp. "Modelare şi simulare", Acad Rom., 31 Oct. 1986;
63. (cu Şt. Ştefănescu) "Câţiva algoritmi rapizi pentru generarea variabilelor normale", Bul. Sinteze, ASE Buc., 1986, 146-152;
64. "A computer simulation model for estimating the optimum renewal moment of an equipment", Econ. Comp. Econ. Cyb. Studies and Res., 4 (1986), 13-21;
65. "Homogeneous measures of a statistical collectivity", Econ. Comp. Econ. Cyb. Studies and Res., Vol. XXII, 2 (1987), 81-90;
66. (cu Şt. Ştefănescu) "On computer generation of random vectors by transformations of uniformly distributed vectors", Computing, 39 (1987), 141-153;
67. (cu Şt. Ştefănescu) "Generarea unui proces staţionar gaussian cu o funcţie spectrală particulară", Lucr. Ses. Şt. CCUB, Buc., 20-21 Febr. 1987, 288-289;
68. "Asupra generării unei selecţii aleatoare cu aplicaţie in planificarea experienţelor", Lucr. Ses. Şt. CCUB, Buc., 20-21 Febr. 1987, 301-306;
69. (cu M. Lovin, M. Bogdan, D. Panaite) "Limbajele de simulare SIMUB şi SIMPATIC şi aplicaţiile lor", Lucr. Ses. Şt. CCUB, 20-21 Febr. 1987, 307-311;

70. "Utilizarea tabelelor de decizie in programare", Lucr. INFOTEC '88, No 1, 467-470;
71. "On computer simulation of some particular random variables", Ann. Univ. Buc. XXXVIII, 2, 81-89;
72. "On probability distribution of values of a probability density function", Econ. Comp. Econ. Cyb. Studies and Res., 2-3 (1989), 63-68;
73. (cu I. Popescu) "An optimum plan of reliability control", Computing, 44 (1990), 158-168;
74. (cu I. Popescu) "A survey on computer generation of some classes of stochastic processes", Mathematics and Computers in Simulation, 33 (1991), 223-242;
75. "Fast algorithms for computer generation of random vectors used in reliability and applications", Preprint Nr.1603, TH Darmstadt, FB. Mathematik, Jan. 1994;
76. "Bootstrap method in density estimation", St. Cerc. Mat., Tom 46, 3 (1994), 397-406;
77. "On computer simulation of multivariate normal distribution", Ann. Univ. Buc. XLII-XLIII, 1993-1994, 32-40;
78. (cu I. Popescu) "A survey on simulating Beta distribution" Proceedings ROSYCS '96, Eds.T. Jucan et al, May 1996.", Ed. Univ. Al. I. Cuza -Iasi, 205-214;
79. (cu I. Popescu) "Rejection method for simulating Lomax distribution" Rev. Roum. Math. Pures et Appl., Tome XLI, No 9-10, 1996, 687-695;
80. (cu I. Popescu) "On simulation of Multivariate Lomax distribution." Econ. Comp. and Econ. Cyb. Studies and Research, XXIX, 1-4, 1995, 5-11;

Lucrări diverse:

Proiecte de cercetare (coordonator și/ sau executant): Baza de date a personalului din învățământ; Metodologie pentru analiza și omologarea medicamentelor; proiectarea și implementarea limbajelor de simulare SIMUB și GASP- SIMPATIC; Diverse aplicații ale simulării în organizarea și conducerea producției; Diverse aplicații ale informaticii inclusiv în activitatea administrativă din Universitate.

Data și locul nașterii: 5 noiembrie 1942, Ploiești-Prahova. Data și locul absolvirii facultății: 1965, Facultatea de Matematică, Universitatea București. Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Metode combinatoriale in teoria automatelor finite", Universitatea București, 1971; Premiul in matematică Gheorghe Țițeica, Academia Română, 1975; Poziții academice: 1965-1968 Asistent; 1968-1972 Lector; 1972-1990 Conferențiar; 1990- Profesor; Alte activități: Cercetător INCREST București, februarie 1983-iunie 1983; iulie 1983-iulie 1986, iulie 1990-iulie 1994. Conducător al echipei României la olimpiada internațională de matematică; din martie 1990 șeful Catedrei de Informatică; Cursuri predate: Combinatorică și teoria grafurilor, Teoria automatelor, Tehnici numerice in informatică, Algoritmi numerici și nenumeriți, Programare liniara, Introducere in programare, Sortare și cautare, Aplicații ale teoriei grafurilor in cercetări operaționale, Structuri de date și algoritmi, Tehnici de programare numerice și nenumeriți (UNESCO), Grafuri și cercetări operaționale (UNESCO), Teoria grafurilor și aplicații, Structuri de date. Domenii de interes: Teoria grafurilor și combinatorică. Recenzor la *Mathematical Reviews*; la *Zentralblatt für Mathematik*.

Cărți și manuale:

1. "Introducere in combinatorică", Ed. tehnică, București, 1972; versiunea in engleză publicată de Colette's, London and Wellingborough, 1975; versiunea in maghiară publicată de Műszaki Könyvkiado, Budapest, 1978;
2. "Aplicații ale teoriei grafurilor in cercetări operaționale", Universitatea din Tirana, Albania, 1974 (in albaneză);
3. "Grafuri și programarea lineară (o introducere elementară)", Ed. didactică și pedagogică, București, 1975;
4. "Combinatorică și teoria grafurilor", N. Teodorescu (ed.). Probleme ale matematicii aplicate, Soc. St. Mat. Rom. , București, 1976, 11-65;
5. "Combinatorică și teoria grafurilor", Universitatea București, București, 1978;
6. "Grafuri și cercetări operaționale", Universitatea București, București, 1978;
7. "Teoria grafurilor", C. Iacob (ed.). Classical and Modern Matematici clasice și moderne", Vol. I, Ed. tehnică, București, 1978, 193-308;
8. (cu A. Leu) "Matematici aplicate tehnicilor de calcul", Ed. didactică și pedagogică, București, 1980;
9. "Probleme de combinatorică și teoria grafurilor", Ed. didactică și pedagogică, București, 1981; versiunea engleză publicată de John Wiley in Wiley-Interscience Series in Discrete Mathematics, New York, 1985;
10. "Ce este teoria grafurilor?", Ed. științifică și enciclopedică, București, 1982;
11. (cu C. Calude) "Articole științifice publicate de către colectivul Facultății de Matematică", Universitatea București, 1988;
12. (cu D. M. Bătinețu-Giurgiu, V. Ghiorghiță, I. V. Maștei, Florica Vornicescu) "Probleme propuse la olimpiadele de matematică liceelor din România (1950-1990)",

Ed. științifică, București, 1992;

13. "Introducere in informatică", Ed. didactică și pedagogică, București, 1994;

14. "Data structures", Editura Univ. Bucuresti, 1997 (va apare);

Articole științifice:

1. "O metoda pentru determinarea conductibilității unui multipol", St. Cerc. Mat. 17(1965), 1109-1115;

2. "Despre anumite teoreme de simplificare a conectării multipolilor", An. Univ. București, Mat. 1, 15(1966), 155-160;

3. "Despre metode matriciale in teoria rețelelor", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 263(1966), 826-829 (in franceză);

4. "O metodă pentru determinarea drumului de lungime minimă între două vârfuri ale unui graf finit", An. Univ. București, Mat. 2, 15 (1966), 91-104;

5. "An algorithm for determining the shortest distances between vertices of a network", RFIRO 5(1967), 193-199 (in franceză)

6. "A method for finding the transitive closure of a finite graph", RFIRO 4(1967), 93-97 (in franceză);

7. "On a problem concerning partitions having a minimum number of classes", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 265 (1967), 645-648 (in franceză)

8. "Despre anumite probleme combinatoriale in teoria clasificării", St. Cerc. Mat. 9, 19(1967), 1385-1393;

9. "Anumite proprietăți ale funcției caracteristice a unui multipol", St. Cerc. Mat. 6, 19(1967), 927-934;

10. "Despre o metodă matricială care apare in teoria rețelelor", St. Cerc. Mat. 1, 19(1967), 105-118;

11. "O teoremă de echivalență a multipolilor $(1 - k)$ ", An. Univ. București, Mat. 1, 17(1968), 105-107;

12. "Vertex elimination theorems in the network theory", An. Stiin. Univ. "Al. I. Cuza", Iași, Sect. I Mat. (N. S.) 2, 14(1968), 467-472 (in franceză);

13. "A method of analysis of contact multipoles", Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N. S.) 2, 12(60)(1968), 153-157 (in franceză);

14. "On B. Roy's matrix algorithm", RAIRO 7(1968), 87-91 (in franceză);

15. "On the problem of coloring the generalized graphs", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 267(1968), 250-252 (in franceză);

16. "Despre problema sintezei automatului secvențial Mealy", St. Cerc. Mat. 5, 20(1968), 763-770;

17. "Despre sinteza funcțiilor booleene prin rețele disjuncte", St. Cerc. Mat. 2, 20(1968), 267-282;

18. "An evaluation of the chromatic number of a finite graph", Studia Sci. Math. Hung. 3-4(1969), 55-58 (in franceză);

19. "On the minimum tests for symmetric Boolean functions", Calcolo 1, 6(1969), 59-68 (in franceză);

20. "Un algoritm pentru sinteza funcțiilor booleene simetrice", St. Cerc. Mat. 4, 21(1969), 675-681;
21. "An algorithm for determining the chromatic number of a finite graph", Econom. Comput. Econom. Cybernet. Stud. Res. (București) 1(1969), 69-81;
22. "Cercetări recente in teoria matricilor booleene", St. Cercet. Calc. Econ. Ciber. Econ. (București) 1(1969), 29-39;
23. "A method for determining the transitive closure of a finite graph. II. The solution of the problem in two steps", An. Stiin. Univ. "Alex. I. Cuza", Iași, Sect. I Mat. (N. S.) 1, 16(1970), 199-203 (in franceză);
24. "A proof of Dilworth theorem and its application to a problem of graph covering", Calcolo 3-4, 7(1970), 289-294 (in franceză);
25. "A modified matrix algorithm for determining the complete connection matrix of a switching network", IEEE Trans. Computers 1, C19(1970), 78-79;
26. "The maximum number of graph colorings", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 272(1971), 1301-1303 (in franceză);
27. "On the number of maximal cliques of a graph and some problems about perfect graphs", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 7, 16(1971), 1115-1126 (in franceză);
28. "An inequality for the point-arboricity of a graph", An. Stiin. Univ. "Alex. I. Cuza", Iași, Sect. I Mat. (N. S.) 2, 17(1971), 287-289;
29. "The number of subarborescences of a given arborescence", An. Univ. București, Mat. 1, 20(1971), 141-145 (in franceză);
30. "The number of labeled connected k -chromatic graphs having a minimum number of edges", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 273(1971), 1124-1126 (in franceză);
31. "A method for minimizing the number of states for a restricted class of incompletely specified sequential machines", Proc. Int. Seminar Appl. Aspects Automata Theory, Varna (Bulgaria), 1971, 90-117;
32. Combinatorial methods in the theory of finite automata, in Gr. C. Moisil (ed.). Logique, Automatique, Informatique, Ed. Academiei, București, 1971, 269-429 (in franceză);
33. "The number of labeled k -cyclic connected graphs", Calcolo 1-2, 9(1972), 71-74 (in franceză);
34. "A matrix method for determining all pairs of compatible states of a sequential machine", IEEE Trans. Computers 5, C-21(1972), 502-503;
35. "The maximum number of 3-colorings of a connected graph", Discrete Mathematics 1, 4(1972), 351-356 (in franceză);
36. "A characterisation of minimum k -chromatic graphs without isolated vertices", RAIRO R1, 6(1972), 88-91 (in franceză);
37. "A method for minimizing the number of states for a restricted class of incompletely specified sequential machines", Math. Systems Theory 1, 6 (1972), 1-2;
38. "Structuri algebrice ordonate in teoria grafurilor", St. Cerc. Mat. 3, 24(1972), 469-476;
39. "The minimum number of graph colorings", C. R. Acad. Sci. Paris Ser. I Math. 274(1972), 539-542 (in franceză);

40. "Inequalities concerning uniform hypergraphs", Cah. Centre Et. Rech. Opérat. 3, 15(1973), 355-362 (in franceză);
41. "Note on a characterisation of graphs having a maximum imbalance degree", Math. Sci. Humaines 42(1973), 37-40 (in franceză);
42. "A combinatorial algorithm for solving covering problems", IEEE Trans. Computers 2, C-22(1973), 218-220;
43. "The minimum reduction of a graph to a union of cliques", Discrete Mathematics 10(1974), 173-179 (in franceză);
44. "A combinatorial algorithm for solving the permanent-type problems", Calcolo 3, 11(1974), 329-339 (in franceză);
45. "Extremal problems concerning the number of vertex colorings of a finite graph, B. Roy(ed.)" Combinatorial Programming: Methods and Applications, Proc. NATO Adv. Study Inst. Versailles, Sept. 2-13, 1974, D. Reidel, Dordrecht-Boston, 1975, 327-336 (in franceză);
46. "An algorithm for determining a Hamiltonian path by using the minimum spanning tree of a graph", RAIRO Rech. Opérat. V3, 9(1975), 5-12 (in franceză);
47. "Anumite proprietăți exterale a hipergrafurilor uniforme", St. Cerc. Mat. 5, 28(1976), 625-632;
48. "On the number of negative cycles of a complete signed graph", Math. Sci. Humaines 14, 53(1976), 63-67 (in franceză);
49. "The maximum number of colorings of a Hamiltonian graph", Discrete Mathematics 16(1976), 353-359 (in franceză);
50. "On the longest cycles in chromatic graphs", Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N. S.) 3-4, 21(69)(1977), 433-439 (in franceză);
51. "On the cycles in k -chromatic graphs and hypergraphs", Calcolo 1, 15(1978), 1-15 (in franceză);
52. "A general formula for the asymptotic number of labeled connected graphs and digraphs", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 4, 23 (1978), 617-623;
53. "The maximum number of edge-colorings of a graph", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 5, 24(1979), 811-816 (in franceză);
54. "Despre o teoremă a lui Zarankiewicz", St. Cerc. Mat. 3, 31(1979), 353-358;
55. "The minimum number of colorings of a k -chromatic hypergraph", Discrete Mathematics 2, 25(1979), 179-188 (in franceză);
56. "Almost all graphs are h -connected", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 7, 25(1980), 1125-1130 (in franceză);
57. "Some properties of irreducible coverings by cliques of complete multipartite graphs", J. Combinatorial Theory 2, B28(1980), 127-141;
58. (cu R. A. Melter) "Isometric embeddability for graphs", Ars Combinatoria 12(1981), 111-115;
59. "On the chromatic number of almost all graphs", Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie(N. S.) 25(73)(1981), 321-323;
60. "The maximum number of cliques and of coverings by cliques of complete chromatic hypergraphs", Discrete Mathematics 37(1981), 263-277 (in franceză);

61. (cu R. A. Melter) "Remarks on distances in graphs", An. Stiin. Univ. "Alex. I. Cuza", Iași, Sect. I Mat. 2, 27(1981), 407-410;
62. "Asymptotic estimations of the number of cliques of uniform hypergraphs", Calcolo 1, 18(1981), 1-17 (in franceză);
63. "On the number of connected h -hypergraphs", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 2, 26(1981), 331-337;
64. "Asymptotic estimations for the number of cliques of uniform hypergraphs", Studies on graphs and discrete programming (P. Hansen, ed.), Annals of Discrete Mathematics, 11(1981), 345-358;
65. (cu F. Harary, R. A. Melter, U. N. Peled) "Boolean distance for graphs", Discrete Mathematics 39(1982), 129-127;
66. "On Hamiltonian-connected regular graphs", J. Graph Theory 7(1989), 429-436;
67. "An upper bound for the shortest Hamiltonian path in the symmetric Euclidean case", RAIRO Rech. Opérat. 3, 17(1989), 297-306;
68. (cu A. T. Balaban) "Algebraic expressions for the number of Kekulé structures of isoarithmic cata-condensed benzenoid polycyclic hydrocarbons", Comm. Math. Chem. (MATCH) 14(1989), 155-182;
69. (cu R. A. Melter) "Path generated digital metrics", Pattern Recogn. Lett. 1(1989), 151-154;
70. "A Hamiltonian connectivity property of regular graphs with forbidden subgraphs", Quart. J. Math. Oxford(2) 35(1984), 507-512;
71. "A Hamiltonian property of regular graphs", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 6, 29(1984), 499-505;
72. (cu R. A. Melter) "On the Boolean metric dimension of a graph, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 5, 29(1984), 407-415;
73. (cu F. Harary, R. A. Melter) "Digital metrics: A graph-theoretical approach", Pattern Recognition Letters 2(1984), 159-163;
74. (cu R. A. Melter) "Metric bases in digital geometry", Computer Vision, Graphics, and Image Processing 25(1984), 113-121;
75. (cu R. A. Melter) "The graphs which correspond to pathgenerated digital metrics", Proc. WG'84 (Intern. Workshop on Graphtheoretic Concepts in Comp. Sci., June 13-15, 1984, Berlin), Universitätsverlag Rudolf Trauner, Linz, 278-288;
76. (cu A. T. Balaban) "Chemical graphs. XLI. Numbers of conjugated circuits and Kekulé structures for zigzag catafusenes and (j, k) -hexes; Generalized Fibonacci numbers", Comm. Math. Chem. (MATCH) 17(1985), 91-120;
77. "On the number of trees having k edges in common with a caterpillar of moderate degrees", Ann. Discrete Mathematics 28(1985), 305-310;
78. "Noi rezultate in combinatorică și teoria grafurilor", C. Iacob (ed.). Mathematics, Today and Tomorrow, Ed. Academiei, București, 1985, 2550-260;
79. "Hypertrees and Bonferroni inequalities", J. Combinatorial Theory 2, B41(1986), 209-217;

80. "The number of paths and circuits for almost all complete digraphs", An. Univ. București, Mat. 35(1986), 72-78;
81. "On hypergraph colourings", Quart. J. Math. Oxford(2) 37(1986), 239-243;
82. "On the number of paths and cycles for almost all graphs and digraphs", Combinatorica 1, 6(1986), 73-79;
83. "On 3-colorings of bipartite p -threshold graphs", J. Graph Theory 3, 11(1987), 327-338;
84. (cu C. Artemi, A. T. Balaban) "Algebraic expressions for Kekulé structure counts of non-branched regularly cata-condensed benzenoid hydrocarbons", Comm. Math. Chem. (MATCH) 22(1987), 77-100;
85. "Graphical Eulerian numbers and chromatic generating functions", Discrete Mathematics 66(1987), 315-318;
86. (cu A. T. Balaban) "Alternating 6-cycles in perfect matchings of graphs representing condensed benzenoid hydrocarbons", Discrete Appl. Math. 19(1988), 5-16; reprinted in: Applications of graphs in physics and chemistry, North-Holland, 1989;
87. (cu R. A. Melter) "On distances in chromatic graphs", Quart. J. Math. Oxford (2) 40(1989), 475-480;
88. "Decomposition theorems for the number of perfect matchings in hexagonal graphs", Rostock. Math. Kolloq. 38(1989), 15-24;
89. (cu A. T. Balaban) "Decomposition theorems for calculating the number of Kekulé structures in coronoids fused via perinaphthyl units", Comm. Math. Chem. (MATCH) 24(1989), 289-309;
90. "Some extremal results concerning the number of graph and hypergraph colorings", Combinatorics and Graph Theory, Banach Center Publ. , 25, PWN Pol. Sci. Publ. , Warsaw, 1989, 187-194;
91. "Almost all digraphs have a kernel", Discrete Mathematics 84(1990), 181-192; reprinted in: Random Graphs '87, Ed. by M. Karoński, J. Jaworski and A. Ruciński, J. Wiley, 1990, 325-340;
92. "Mazimal chromatic polynomials of connected planar graphs", J. Graph Theory 1, 14(1990), 101-110;
93. "On the number of colorings of p -connected hypergraphs", An. Univ. București, Mat.-Inf. 3, 39-40(1990-1991), 98-101;
94. "Ordered h -hypertrees", Discrete Mathematics 105(1992), 241-248;
95. "Maximum chromatic polynomials of 2-connected graphs", J. Graph Theory 4, 18(1994), 329-336;
96. "On the sum of all distances in chromatic blocks", J. Graph Theory 1, 18(1994), 83-102;
97. "On the number of subtrees for almost all graphs", Random Structures and Algorithms 1, 5(1994), 205-213;
98. (cu M. Zimand) "Minimum spanning hypertrees", Discrete Applied Mathematics 54(1994), 67-76;
99. "On the number of graphs having small diameter", Rev. Roumaine Math. Pures Appl. 2, 39(1994), 171-177;

100. "On the asymptotic average length of a maximum common subsequence for words over a finite alphabet", *Theoretical Computer Science* 164(1996), 277-285;
101. "An asymptotic formula for the number of graphs having small diameter", *Discrete Mathematics* 156(1996), 219-228;
102. "The number of digraphs with small diameter", *Australasian J. Combinatorics* 14(1996), 221-227;
103. (cu D. Popescu) "Negative cycles in complete signed graphs", *Discrete Applied Mathematics* 68(1996), 145-152;
104. (cu D. Popescu) "Bonferroni inequalities and negative cycles in large complete signed graphs", *Europ. J. Combinatorics* 17(1996), 479-483;
105. "On the number of irreducible coverings by edges of complete bipartite graphs", *Discrete Mathematics* 150(1996), 459-456.
106. "On the number of trees having k edges in common with a graph of bounded degree", *Discrete Mathematics (va apare)*.
107. "Maximum chromatic polynomial of 3-chromatic blocks", *Discrete Mathematics (va apare)*.
108. *Optimum Huffman forests, Technical Report No. 115, ISSN 1179-3500, Dept. of Computer Sci., Univ. of Auckland, New Zealand, May 1995.*
109. *Optimum extendible prefix codes, Technical Report No. 114, ISSN 1179-3500, Dept. of Computer Sci., Univ. of Auckland, New Zealand, May 1995 (cu C. Calude).*
110. *On a problem of L. Priese, CDMTCS Research Report Series, CDMTCS-022, November 1996, Center for Discrete Math. and Theor. Computer Sci., Auckland, New Zealand.*

Lucrări diverse:

1. "Unele aplicații ale algebrei în logica matematică", *Gazeta Matematică* 73(1968), 456-460;
2. "Formulele sită cu aplicații în problemele de numărare", *Gazeta Matematică Ser. A* 74(1969), 382-391;
3. "Noțiuni de combinatorică (funcția lui Möbius, grupuri de permutări, metoda lui Pólya)", *Gazeta Matematică Ser. A* 75(1970), 335-346, 420-432, 469-477;
4. "Principii ale numărării", *Gazeta Matematică* 76(1971), 258-262; 386-397;
5. "Elemente de logică matematică", *Gazeta Matematică Ser. A* 76(1971), 102-107, 144-151, 182-191, 225-232;
6. "Clase de funcții booleene", *Gazeta Matematică* 77(1972), 385-393;
7. "Elemente de teoria grafurilor", *Gazeta Matematică* 79(1974), 129-137;
8. "Problema celor patru culori", *Gazeta Matematică* 81(1976), 81-83;
9. "Probleme propuse la a 20-a olimpiadă internațională de matematică", București, 1978, *Gazeta Matematică* 85(1980), 52-54;
10. "Predarea noțiunii de flux într-o rețea", *Gazeta Matematică (PMMMI)* 1(1980), 6-11; 2(1980), 51-57;
11. "O problemă de probabilitate geometrică în spațiu", *Gazeta Matematică* 87(1982), 50-53;

12. "O problemă de tipul Ramsey in plan", *Revista Matematică Timișoara* 14(1983), 3-6;
13. "A 24-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 89(1984), 5-13;
14. (cu A. T. Balaban) "Chemical graphs. XL. Three relations between the Fibonacci sequence and the numbers of Kekulé structures for non-branched cata-condensed polycyclic aromatic hydrocarbons", *Croatica Chemica Acta* 3, 57(1984), 391-404;
15. "Despre o ecuație diofantică", *Gazeta Matematică* 90(1985), 237-238;
16. "A 26-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 91(1986), 97-104;
17. "Probleme propuse in concurs in timpul școlii matematice naționale de iarnă 1987", *Gazeta Matematică* 92(1987), 142-143;
18. "Despre unicitatea cromatică unor clase de grafuri", *Gazeta Matematică (PM-MMI)* 3(1987), 142-143;
19. "A 27-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 92(1987), 97-105;
20. "O aplicație a ciclurilor Euleriene din grafuri pentru rezolvarea unei probleme propuse la IMO 1988", *Gazeta Matematică* 94(1989), 203-205;
21. (cu M. Becheanu) "A 31-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 96(1991), 41-53;
22. "A 7-a olimpiadă balcanică de matematică", *Gazeta Matematică* 96 (1991), 161-169;
23. (cu M. Becheanu) "A 32-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 97(1992), 3-13;
24. (cu M. Becheanu) "A 33-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 97(1992), 299-307;
25. (cu M. Becheanu) "A 9-a olimpiadă balcanică de matematică", *Gazeta Matematică* 97(1992), 235-238;
26. (cu M. Becheanu) "A 34-a olimpiadă internațională de matematică", *Gazeta Matematică* 98(1993), 285-296;
27. "A 10-a olimpiadă balcanică de matematică", *Gazeta Matematică* 98 (1993), 158-161;
28. "A 11-a olimpiadă balcanică de matematică", *Gazeta Matematică* 99 (1994), 244-248;

Data și locul nașterii : 18 aprilie 1945, București; Locul și data absolvirii facultății: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1967; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Problema liniar-pătratică și probleme bilocale canonice. Perturbații singulare", 1976; Activitate didactică: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1967 - 1977 asistent; 1977 - 1992 lector; din 1992 conferențiar; Cursuri predate: Bazele informaticii; Limbaje de programare procedurale; Programare concurentă ; Algoritmi paraleli; Tehnici de programare; Rețele de calculatoare; Alte activități: din 1991 directorul Colegiului de Informatică; Domenii de interes: Calcul paralel și distribuit (limbaje specializate, transputere, algoritmi) și realizarea și implementarea unor limbaje de programare specializate;

Cărți și manuale:

1. "Programarea in limbajul PL/1", Editura Academiei, 1973;
2. (cu O. Bâscă) "Programarea in limbajul Fortran", Ed. Albatros, București, 1975;
3. "Curs de Bazele Informaticii. Sistemul de operare SIRIS.", Tip. Univ. Buc., 1975;
4. (in colaborare) "Curs de Bazele Informaticii, Funcții booleene și circuite combi-naționale", Tip. Univ. Buc., 1976;
5. (cu P. Preoteasa) "Introducere in sistemul de operare SIRIS", Ed. Albatros, Buc., 1978;
6. (in colaborare) "Îndrumar pentru utilizarea eficientă a sistemelor FELIX și IBM", Tip. Univ., 1980;
7. (in colaborare) "Bazele Informaticii", Ed. Didactică și Pedagogică, Buc., 1981;
8. (cu L. Livovschi) "Bazele Informaticii. Algoritmi: elaborare și verificare", Tip. Univ. Buc.;
9. (cu L. Livovschi) "Sinteza și analiza algoritmilor", Ed. științifică și Enciclopedică, Buc., 1986;
10. (in colaborare) "Concepte moderne de programare in limbajul Pascal", Tip. Univ. Buc., 1989;
11. "Algebră, clasele IX-X", capitolele de informatică, Ed. Didactică și Pedagogică, 1989;
12. (in colaborare) "Bazele informaticii. Curs pentru anul II", Tip. Univ. Buc;
13. (in colaborare) "Concepte fundamentale de programare in limbajul Pascal" (2 volume), Ed. Tehnică, 1991;
14. "Olimpiade internationale", Ed. Scorpion 7, 1995;
15. "Programarea concurentă", Ed. Tehnică, 1996;

Articole științifice:

1. "Sur quelques problemes de classification automatique", *Bull. Math.*, tome 12, 3(1968), 31-37;
2. Teza de doctorat: "Problema liniar-pătratică și probleme bilocale canonice. Perturbații singulare", *Univ. Buc.*, 1976;
3. "Suboptimal feed-back for problems with small time constants", *Rev. Roum. Sci. Tech. Electrotech. and Energetique*, tome 21, 4 (1978), 575-584;
4. "Suboptimal feedback systems with small time constants", *Bull. Math.*, tome 24, 3 (1980), 253-262;
5. "Abordarea variațională a unei clase de probleme bilocale" (in George Dincă: *Metode variaționale și aplicații*, Ed. Tehnică, 1981, pag. 557-562);
6. "Metoda programării dinamice in subinele", contract M.E.I., 1987;
7. (cu R. Nicolescu, M. Vlada) "Metode formale ale limbajului de programare PROLOG, preprint CCUB, 1988;
8. "Recursion as a tool for object generation", *Analele Univ. Buc.*, 2 (1990);
9. "A unitary approach for some iterative methods in the theory of formal languages", *Analele Univ. Buc.*, 1993-1994, 76-80;
10. (cu T. Bălănescu, C. Geangăla, M. Gheorghe, D. Onut, P. Ritchie) "An Integrating Approach to SSADM", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 5, Timisoara, 1996;
11. (cu T. Bălănescu, M. Gheorghe) "Cooperating distributed grammars with dynamic priorities", va apare in volum la Springer Verlag, 1997;

Lucrări diverse:

- 20 de articole in *Matematikai Lapok*, *Gazeta de Matematică* și in *Gazeta de Informatică*;

Data si locul nasterii: 21 decembrie 1946, Târgoviste, Jud. Dâmbovita; Data și locul absolvirii facultății: 1970, Facultatea de Matematica, Universitatea Bucuresti; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "C-gramatici, codificatori arborescenti", 1977; Poziții academice: la Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1970-1980 Asistent; 1980-1991 Lector; din 1991 Conferențiar; Cursuri predate: Translatori și automate; Codificare și criptografie; Construirea matematică a compilatoarelor; Recenzor la Computing Review si ZBL. Domenii de interes: Aplicații ale limbajelor formale; Criptografie formală; Prelucrarea limbajului natural;

Cărți și manuale:

1. (cu C. Calude) *"SALODAYS in Theoretical Computer Science"*, Ed. Hyperion, 1992;
2. *"Cum se scrie un algoritm ? Simplu"*, Ed. Agni, 1999;
3. *"Probleme de concurs, Informatică 1994"*, Ed. Petron 1995;
4. *"Tehnici matematice de scriere a compilatoarelor" (va apare)*;
5. (cu R. Pinte) *"Probleme de informatica si programe Pascal"*, Ed. Petron, 1996;
6. *"Culegere de probleme de structuri algebrice"*, 1972;
7. *"Culegere de probleme de Limbaje formale si tehnici de compilare"*, 1977;
8. *"Limbaje formale si tehnici de compilare, Caiet de lucrări practice: I(1978), II (1979), III (1980)"*;
9. *"Sisteme informatice pentru unitati economice"*, 1983;
10. *"Bazele Informatice curs pentru anul II seral"*, 1987;
11. (cu A. Mateescu) *"Limbaje formale, culegere de probleme"*, 1990;
12. *"Automate si translatori"*, 1994;

Articole științifice:

1. *"C-grammars and Tree-Codifications"*, *Journal of Computer and System Sciences*, vol. 15, 1 (1977), 111-120;
2. *"Tree-Codifications and Convolutional Codes"*, *Fundamenta Informaticae III*, 4(1980), 401-418;
3. *"Algorithms of error detection and correction in Tree-Codes"*, *Analele Universității București XXIX (1980)*, 3-14;
4. *"An optimal C-grammar associated to a given C-grammar"*, *Vortrage von der Thematischen Konferenz Knwwt, Dresda 1976*, 31-37;
5. *"Automate finite cu repetiție"*;
6. *"Algoritm top-down de analiză sintactică pentru gramatici dependente de context"*, *Prinul Colocviu Național de Limbaje, Logică și Lingvistică Matematică, Brașov 1986*, 31-37;

7. "O formulare a teoremei Myhill-Nerode", Sesiunea jubiliară a CCUB, 1987, 92-94;
8. (cu V. Mitrana) "O structură de convergență pe spațiul seriilor formale de puteri", *INFO Iași* '87, 41-49;
9. (cu V. Mitrana) "Automate cu memorie coadă (AMC Automata)", *Al doilea Colocviu Național de Limbaje, Logică, Lingvistică Matematică, Brașov*, iunie 1988, 1-6;
10. (cu V. Mitrana) "Gramatici modulare, proprietăți generative și de închidere (The Modular Grammars, The generative power and properties of closure)", *Al doilea Colocviu Național de Limbaje, Logică și Lingvistică Matematică, Brașov*, iunie 1988, 161-168;
11. "Queue Memory Automata", *Analele Universității București* 2 (1989), 3-5;
12. "Automate cu stivă de stări", *INFO Iași* '89, 10-17;
13. "Derivare stângă în gramatici de tip 0", *INFO Iași* '89, 18-22;
14. (cu V. Mitrana) "The Modular Grammars", *International Journal of Computer Math.* 30 (1989), 17-35;
15. "A class of Coders based on gsm", *Al treilea Colocviu de Logică, Limbaje și Lingvistică Matematică, Brașov* mai 1991, 1-8;
16. "About a problem of secret selling", *Al treilea Colocviu de logică, Limbaje și Lingvistică Matematică, Brașov*, mai 1991, 9-15;
17. "A class of Coders based on gsm", *Acta Informatica*, 29, 779-791, 1992;
18. "0,1-Bitotal Grammars", *SALODAYS in Theoretical Computer Science*, 1992;
19. (cu V. Mihalache) "Derivation graphs for csg", *SALODAYS in Theoretical Computer Science*, 1992;
20. (cu M. Andrașiu, Gh. Păun, A. Salomaa) "A new cryptosystem based on Formal Language Theory", *Bull. Math. de la Soc. Sci. de Roumanie*, 36(84), 1 (1992) 3-16;
21. (cu V. Mitrana) "Substitution on Words and Languages", *Development in Theoretical Computer Science*, Turku 1993, 51-59;
22. "Gramatici dependente de context (0,1)-bitotale", *Studii și Cercetări Matematice*, tom. 45, 1(1993), 3-10;
23. (cu V. Mitrana) "Parallel substitution on words and Languages", *Proc. of the 9-th Romanian Symposium on Computer Science* (ed. V. Felea, G. Ciobanu), Iași, nov. 1993, 24-30;
24. (cu V. Mihalache) "About Derivations in context-sensitive grammars", Report no.4, Computer Science Dept. Faculty of Math. University of Bucharest;
25. (cu R. Gramatovici) "Learning from examples, Mathematical linguistics and related topics" (Gh. Păun ed.), Ed. Academiei 1995, 10-23;
26. "Substitution with words and languages; Application to Cryptography, Mathematical aspects of natural and Formal languages", Gh. Păun (ed.), *World Scientific vol.43* (1994), 1-12;
27. "About Encryption using Formal Methods - Substitution on Words and Languages", *Analele Univ. București* vol. XLII-XLIII (1994), 68-75;

28. (cu V. Mitrana) "Sisteme formale de criptare", Conferința COMP-Sec '94 Academia Tehnică Militară București, 23 iunie 1994, 29-36;
29. "Some ideas about algorithm's complexity", Proceedings of VI-th EUROLOGO Conference, Birmigham, 12-14 July 1995, 73-77;
30. "Substitution on words and languages: Separable cryptation systems", Al 10-lea simposion ROSYCS'96, Iași, 30-31 mai 1996;
31. "Free crossoverings", Analele Universității București, nr. 1 1996, Seria Informatică, 3-8;
32. (cu V. Mitrana) "About Symbolic Encryption", trimis la EATCS;

Lucrări diverse:

Nov. 1991 - martie 1994, in " Gazeta de Informatică " , 7 articole cu teme de informatică preuniversitară.

Data și locul nașterii: 26 aprilie 1947, Craiova, jud. Dolj; Data și locul absolvirii facultății: 1970, Facultatea de Matematică - secția Mașini de calcul - Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Sisteme de stocare și regăsire a informației", 1977; Poziții academice: la Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1970-1977 Asistent; 1977-1991 Lector; din 1991 Conferențiar; Cursuri predate: Sisteme de operare; Baze de date; Calcul distribuit; Structuri de date; Metode avansate de prelucrări de date; Software pentru mini și microcalculatoare; Domenii de interes: Structuri de date, Sisteme de operare, Calcul distribuit, Baze de date, Algoritmi;

Cărți și manuale:

1. *"Culegere de exerciții pentru seminarul de Bazele programării calculatoarelor", multiplicată la CCUB, 1971;*
2. (cu H. Georgescu) *"Programe în limbajul FORTRAN", Editura Albatros, 1975;*
3. *"Sisteme de operare și teleprelucrarea datelor", Tipografia Universității București, 1976;*
4. (cu M. Popa) *"Culegere de probleme de structuri de date și sisteme de operare", Tipografia Universității București, 1976;*
5. (cu V. Craiu) *"Elemente de calcul numeric și programare - partea I", Tipografia Universității București, 1979;*
6. (cu V. Craiu) *"Elemente de calcul numeric și programare - partea a II-a", Tipografia Universității din București, 1980;*
7. (cu V. Craiu) *"Elemente de calcul numeric și programare - ediția a II-a revăzută și îmbunătățită", Tipografia Universității București, 1982;*
8. (cu V. Craiu, R. Enache) *"Teste de concordanță cu programe în FORTRAN", Editura Științifică și Enciclopedică, 1986;*
9. (în colaborare) *"Mic dicționar enciclopedic - ediția a III-a", Editura Științifică și Enciclopedică, 1986;*
10. (cu I. Popescu) *"Sisteme de operare - vol. I", Tipografia Universității București, 1987;*
11. (cu I. Popescu) *"Sisteme de programe pentru minicalculatoare - Sisteme de operare vol. II", Tipografia Universității București, 1989;*
12. (cu C. Neacșu) *"Îndrumător pentru limbajele C și TURBO C", Tipografia Universității București, 1991;*
13. (cu I. Purcaru) *"Oameni, idei și fapte - din istoria matematicii de la începuturi până în secolul al XIX-lea", Editura Economică, 1996;*
14. *"Baze de date, Editura All Educațional", (va apare);*

Articole științifice:

1. "La synthèse des automates finis par la méthode de A. Church", in vol. *Logique, automatique, informatique*, coordonat de Gr. C. Moisil, Editura Academiei, 1971, 209-219;
2. "Sisteme de stocare și regăsire a informației", teză de doctorat, Universitatea București, 1977;
3. "Asupra algoritmilor de drumuri minime in grafuri (On Algorithms of Minimum Paths in Graphs)", *Studii și cercetări de calcul economic și cibernetică economică*, 2 (1977), 91-101;
4. (cu M. Lovin, M. Bogdan, D. Panaite, E. Perjeriu, D. Drăghici) "Simularea pe calculator a dinamicii unei exploatri miniere pentru elaborarea deciziilor strategice", *Lucrările celui de-al IX-lea Simpozion Modele Cibernetică ale proceselor de Producție*, 26-28 mai 1983, vol. I, 410-416;
5. "O variantă a algoritmului Ford-Fulkerson", *Lucrările sesiunii științifice a CCUB*, 20-21 februarie 1987, 42-46;

Lucrări diverse:

1. "Generalizarea problemei 6501 (notă matematică)", *Gazeta Matematică*, 8 (1965), 346-347;
2. (redactare și probleme propuse) "Culegere de probleme", in vol. "Elemente de programare automată. FORTRAN IV" de L. Sofonea și A. Botea, Tipografia Universității București, 1972;
3. "Culegere de probleme pentru seminarul de structuri de date", multiplicată de studenți, 1973;
4. "Informatica (I)", *Gazeta Matematică*, 3 (1973), 129-131;
5. "Informatica (II)", *Gazeta Matematică*, 4 (1973), 193-196;
6. "Informatica (III). Programarea calculatoarelor numerice (I) (Algoritmi)", *Gazeta Matematică*, 9 (1973), 513-515;
7. "Informatica (IV). Programarea calculatoarelor numerice (II) (Scheme logice)", *Gazeta Matematică*, 2 (1974), 65-69;
8. "Informatica (V). Programarea calculatoarelor numerice (III) (O primă cunoștință cu limbajul de programare FORTRAN)", *Gazeta Matematică*, 6 (1974), 321-324;
9. "Informatica (VI). Programarea calculatoarelor numerice (IV) (Constante, nume simbolice, variabile și tablouri in FORTRAN)", *Gazeta Matematică*, 7 (1974), 385-389;
10. "Informatica (VII). Programarea calculatoarelor numerice (V) (Instrucțiuni de intrare și ieșire in limbajul FORTRAN)", *Gazeta Matematică*, 8 (1974), 449-454;
11. "Informatica (VIII). Programarea calculatoarelor numerice (VI) (Expresii aritmetice și instrucțiuni de atribuire in FORTRAN)", *Gazeta Matematică*, 10 (1974), 545-549;
12. "Informatica (IX). Programarea calculatoarelor numerice (VII) (Instrucțiuni de control in FORTRAN)", *Gazeta Matematică*, 2 (1975), 33-38;

13. *"Informatica (X). Programarea calculatoarelor numerice (VIII) (Instrucțiuni de ciclare)"*, *Gazeta Matematică*, 7 (1975), 241-243;
14. *"Informatica (XI). Programarea calculatoarelor numerice (IX) (Calcul logic in FORTRAN)"*, *Gazeta Matematică*, 8 (1975), 281-286;
15. *"Informatica (XII). Programarea calculatoarelor numerice (X) (Subprograme in limbajul FORTRAN)"*, *Gazeta Matematică*, 9 (1975), 322-326;
16. *"Algoritmi de sortare (I)"*, *Gazeta Matematică*, 9 (1976), 321-324;
17. *"Algoritmi de sortare (II)"*, *Gazeta Matematică*, 3 (1977), 112-117;
18. *"Data Base Systems and Socio-Economic Applications"*, *Lecture notes, curs UNESCO, 1980*;

Data și locul nașterii: 23 septembrie 1947, Orăștie; Data și locul absolvirii facultății: 1970, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Metode Monte Carlo pentru rezolvarea unor clase de ecuații integrale și aplicații", 1976; Poziții academice: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1970-1972 Asistent de cercetare; 1972-1981 Asistent 1981-1991 Lector; din 1991 Conferențiar; Cursuri predate: Proiectarea bazelor de date; Bazele informaticii; Sisteme de operare; Logică Matematică; Domenii de interes: Simulare; Generarea vectorilor aleatori; Generarea proceselor stochastice; Baze de date distribuite;

Cărți și manuale:

1. (in colab.) "Culegere de exerciții pentru seminarul de bazele programarii calculatoarelor", Tip. Univ., 1971 ;
2. (in colab.) "Exerciții de programarea calculatoarelor", Tip. Univ., 1973;
3. (in colab.) "Îndrumar pentru utilizarea eficienta a sistemelor FELIX si IBM", Tip. Univ., 1980 ;
4. (cu I. Rizzoli, C. Ștefan) "Caiet de laborator de analiza numerica", Tip. Univ., 1981;
5. (cu I. Rizzoli, C. Ștefan) "Probleme de analiza numerica rezolvate cu calculatorul", Tip. Univ., 1983;
6. "Culegere de probleme si exercitii de simulare", Tip. Univ., 1983;
7. (cu O. Bâscă) "Sisteme de operare", Tip. Univ., 1987;
8. (cu I. Rizzoli, C. Ștefan) "Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul", Editura Academiei, 1987;
9. (cu L. State) "Metode probabiliste in inteligența artificială", Tip. Univ., 1987;
10. (cu O. Bâscă) "Sisteme de programe pentru minicalculatoare", Tip. Univ., 1989;
11. "Baze de date relaționale", Editura Universității din București, 1996;

Articole științifice:

1. "On Computer Generation of Arcsin Random Variables and its Applications to Generate Beta and Gamma Rondon Variables", *Bull.Math.*, V18 (1974);
2. "Algorithms for Generating the Logistic Variable", *Econ. Comp. and Econ. Cybernetics Studies*, V1 (1976);
3. "Asupra generării cu calculatorul a unor vectori aleatori discreți", *Stud. Cerc. Mat.*, V28 (1976);
4. "On Computer generation of Burr and Pareto Random Variables", *Analele Univ. București* V26 (1977);
5. "Generarea cu calculatorul a sistemelor aleatoare cu legaturi complete", *Stud. Cerc. Mat.*, V30 (1978);

6. "Calcul des integrales multiples par la methode de Monte Carlo", *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, V26 (1981);
7. (cu G. Popescu) "Modele matematice care conduc la o ecuație integrală", *Stud. Cerc. Mat.*, V34 (1982);
8. (cu G. Popescu) "Biased Estimates for the Solution of an Integral Equation", *Proc. 7th Conf. Prob. Theory*, (1982);
9. "Estimatori nedeplasați pentru soluția unei ecuații integrale", *Stud. Cerc. Mat.*, V36 (1984);
10. "Generarea unor clase de procese stocastice", *Stud. Cerc. Mat.* V39 (1987);
11. "Simularea lanțurilor Galton Watson", Vol. Academiei, (1987);
12. "O clasă de estimatori Monte Carlo pentru soluția unei ecuații integrale (1)", *Stud. Cerc. Mat.*, V40 (1988);
13. "Calculul valorilor proprii ale unei matrice reale, simetrice, tridiagonale", *Stud. Cerc. Calc. Econ.*, V2 (1989);
14. "O clasă de estimatori Monte Carlo pentru soluția unei ecuații integrale (2)", *Stud. Cerc. Mat.*, V41 (1989);
15. (cu I. Văduva) "An Optimum Plan of Reliability Control", *Computing*, V44 (1990);
16. (cu I. Văduva) "A Survey on Computer Generation of some Classes of Stochastic Processes", *Math. Comput. Simulation*, V33 (1991);
17. (cu M. Dumitrescu) "A simulation Study on a Stopping-Time for a Special Birth-and-Death Process", *Foundations of Computing and Decision Sciences*, V16 (1991);
18. (cu M. Dumitrescu) "On three Markov Models for the Clinical Evolvment: a simulation study", *Simulation Practice and Theory*, V2 (1995);
19. (cu I. Văduva) "On Simulation Multivariate Lomax Distribution", *Econ. Comp. and Econ. Cybernetics Studies*, V29, N4 (1995);
20. (cu I. Văduva) "A Survey for Simulating Beta Distributions", *Proc. Rom. Symp. Computer Science*, (1996);
21. (cu I. Văduva) "A Rejection Method for Simulating Multivariate Lomax Distribution", *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*, V41 (1996);
22. (cu H. Dumitrescu, M. Dumitrescu) "On Stochastic Systems with Complete Connections Modelling the Random Flow", *Simulation Practice and Theory*, va apare 1997;

Data și locul nașterii: 20 iulie 1948, Turnu Măgurele, jud. Teleorman; Locul și data absolvirii facultății: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1970; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Studiul unor clase de inele și module. Contribuții la studiul algebrei grupale peste un inel absolut plat comutativ", 1981; Cursuri predate: Logică matematică; Mașini de calcul; Bazele informaticii; Elemente de calcul numeric și de programare; Geoinformatică; Algoritmi fundamentali; Domenii de interes: Reprezentări de grupuri peste anumite clase de inele; Teoria valuării; Logică matematică; Teoria algoritmilor;

Cărți și manuale:

1. (in colaborare cu un colectiv al Catedrei de Informatică) "Culegere de exerciții de programe", Tipografia Universității, 1971;
2. (cu N. Popescu) "Theory of categories", Ed. Academiei RSR in colaborare cu Sijthoff et Noordhoff, Olanda, 1979;
3. (cu G. Ferent) "Exerciții de programare in limbajul FORTRAN", Tipografia Universității;
4. "Programare in limbajul PASCAL. Aplicații", (va apare);
5. "L'Informatique", curs pentru Facultatea de Matematică, Secția de limbă franceză, (va apare);
6. "Introducere in Informatică", curs pentru Facultatea de Geografie, Secția Mediu, (va apare);

Articole științifice:

1. "O demonstrație a unei teoreme a lui Steinitz", *Studii și Cercet. Matem.*, tome 24, 1(1971), 123-126;
2. "A class of primary-rings", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome XVII, 8(1973), 1245-1247;
3. "A characterization of π -reducible rings", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome XXII, 4(1977), 537-540;
4. (cu M. Vraciu) "Representation of a finite group over Commutative regular ring", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome XXVI, 7(1984), 1023-1032;
5. "Teorema Bourbaki-Jacobson pentru inele regulate", *Studii și Cercet. Matem.*, 1984;
6. "R-Frobenius algebras", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome XXX, (1985), 547-557;
7. "On Galois theory of permitted extention of commutative and von Neumann regular rings", *Bull. Math. Soc. Mat.*, 301(1986), 345-352;
8. "On a class of intermediate subfields", *Studii și Cercet. Matem.*, tome 39, 2(1987), 156-162;

9. "Sur la definition des prolongements residuels transcendants d'une valuation sur un corp K à $K(X)$ ", *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la RSR*, tome 33(81), 3(1989);
10. (cu N. Popescu) "On the residual transcendental extensions of a valuation, Key Polynomial and Augmented valuation", *Tsukuba Math Journal*, tome 15, 1(1991), 57-58;
11. (cu N. Popescu) "A characterization of generalized Dedekind domains", *Bull. Math. de la Soc. Sci. Math. de la Roumanie*, tome 35(83), 1-2(1991);
12. "A generalization of Hensel's lemma", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome 38, 9(1993);
13. "On a paper of Peter Schenzel", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome 40, 5-6(1995);
14. "On a theorem of Samuel and Zariski", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, tome 40, 5-6(1995);
15. "On injective indecomposable modules over valuation rings", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, 5-6(1996);
16. "Sur la structure des ideaux d'un anneau de Dedekind généralisé", *Rev. Roum. Math. Pures et Appl.*, va apare;

Data și locul nașterii: 27 ianuarie 1948, Dâmbovița; Data și locul absolvirii facultății: 1970, Facultatea de Matematică, Universitatea București. Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Abordări statistice informaționale ale teoriei recunoașterii formelor și ale analizei clasificării", Universitatea București, 1977; Poziții academice: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1970-1972 Asistent de cercetare; 1972-1978 Asistent; 1978-1992 Lector; 1992-Conferențiar Cursuri predate: Bazele informaticii; Theoretical Computer Science; Metodica predării informaticii; Sisteme expert și programare funcțională; Logică pentru informatică; Rețele neurale și teoria învățării; Inteligență artificială; Aplicații ale inteligenței artificiale; Recunoașterea statistică formelor. Domenii de interes: Inteligență artificială; Calcul neural; Teoria învățării; Recunoașterea statistică a formelor; Algoritmi genetici și evoluționiști; Programare logică; Recenzor la *Zentralblatt für Mathematik, Computing Reviews*;

Cărți și manuale:

1. (in colab.) "Curs de Bazele Informaticii-vol I" , T.U.B.,1988;
2. "Limbajul BASIC pentru microcalculatoare", T.U.B.,1988;
3. "Elemente de logică matematică și demonstrarea automată a teoremelor", T.U.B., 1989;
4. "Hello Basic", ed. Agni, 1992;
5. (colab.) "Modele probabiliste in inteligența artificială" T.U.B.,1987;
6. "Curs de Inteligența artificială", va apare in 1997;
7. "Modele conexiuniste și teoria învățării", va apare in 1998;
8. "Recunoașterea Formelor", va apare in 1997;

Articole științifice:

1. "Quelques proprietes des algebres de Morgan" *Logique, Automatique, Informatique*, Ed.Academiei 1971;
2. "On criteria for Feature Selection and their relationships with the Probability of Error in Pattern Recognition", *Proc. of the 3rd International Congress on Cybernetic and General Systems*, 1975;
3. (colab.) "Experiments in simulation of the Pavlovian Memories" *Tech.Report, Brown Univ. USA*, 1975;
4. "Metode de clasificare ierarhică cu aplicații in prospectarea geologică și geofizică a zăcămintelor de hidrocarburi", *Research Report, IPGGH*, 1976;
5. "An Extension of Lerman's Classification Algorithm" *Bull. Math. de la Soc.Sci. Math*, Tome 21(69), 1977;
6. "On Some Asymptotic Properties of the a posteriori distribution", *Analele Univ. București*, 1977;
7. "Bayesian Learning", *UNESCO Workshop, București*, 1977;

8. "On the Amount of Information Contained by the Conditional Distribution" *Revue Roum. de Math. Pures et Appliquees*, 1 (1978);
9. "Toward a theory of Cluster Analysis", *Rev. Roum. de Math. Pures et Appliquees*, Tome XXIII, 2 (1978);
10. "Some Properties of the Maximum Likelihood Estimator", *Proc. Intern. Symp. on Systems*, Braşov, 1978;
11. (colab) "Applications of the Information Theory in Pattern Classification" *Proc. Intern. Symp. on Systems*, Braşov, 1978;
12. "Weighting processes based learning modeling", Vol. *Learning Project*, Viena 1978;
13. (colab.) "Classification of seismic data based on the entropic measure of cohesion", *Geophysical Prospecting*, 1982;
14. "Modele de recunoaştere cu informaţie incompletă", Vol. al Academiei Române, 1987;
15. "Metoda nucleelor dinamice in clasificarea automată". Vol. *omagial CCUB*, 1987;
16. "Convergence Properties of a learning algorithm for non-parametric Pattern Recognition" , *Bull. Math.* 1988;
17. "Convergence Properties of the Learning Algorithm based on weighting processes in case of Markovian dependency" , *Analele Univ. Iaşi*, 1988;
18. "Nonparametric procedures for Bayesian Classification in Pattern Recognition" , *Bull. Math.*, 1989;
19. "Convergence Properties of a class of Nonparametric procedures in Pattern Recognition" , *Analele Univ. Iaşi*, 1989;
20. "Neural Implementations for faster communication", Research Report, Patras (Greece), 1993;
21. "AND/OR Trees for Representing Probability Distributions", *Analele Univ. Bucureşti*, Tome XLII-XLIII, 1994;
22. "Sensitivitatea şi capacitatea de generalizare corespunzătoare arhitecturilor RBF", *Raport de cercetare* finanţat de Academia Română, 1995;
23. "Neural Architectures for Optimization and Image Processing", *Raport de cercetare* in cadrul Proiectului de cercetare cu Glamorgan Univ. (U.K.);
24. "Neural Architectures for solving linear and non-linear Optimization problems", *Research Report*, Preston (U.K.), 1995;
25. "AND/Or trees for Knowledge Representation", *Symbolic and Quantitative Approaches to Reasoning and Uncertainty*, Lecture Notes in Artificial Intelligence 946, Springer Verlag, 1995;
26. (colab.) "The Entropy of Genetic Search", *Proc. of ROSYCS'96*, Iaşi, 1996;
27. (colab.) "An Information Theory Analysis of the Convergence and Learning Properties of a Certain Class of Genetic Algorithms in Continuous Space and Infinite Population Assumption", *Proc. of the 1995 IEEE Intern. Conf. on Systems Man and Cybernetics*, vol 1, 1996;

28. (colab) "Domain Specific Entropy of Genetic Search" *Proc. of the ISAS'96*, Orlando, 1996;
29. (colab.) "Evolutionary/Genetic Programming in Restricted Domains" *Neural, Parallel and Scientific Computation* 4(1996);
30. (colab.) "Decision tree based strategies in knowledge compression" *Proc. ISAS'97*, Venezuela, 1997;

Lucrări diverse:

Proiecte de cercetare finanțate de Academia Română in 1994, 1995; Proiect de cercetare cu Universitatea Glamorgan (Marea Britanie) pentru 1995-1997 in domeniul Arhitecturilor Neurale, Înțelegerea și Prelucrarea Imaginilor;

Virgil DOMOCOȘ

Data și locul nașterii: 9 octombrie 1959, Cluj-Napoca, jud. Cluj; Data și locul absolvirii facultății: 1983, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Aplicații ale funcțiilor generatoare în combinatorică", 1994; Poziții academice: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1991-1995 asistent; din 1995 lector; Cursuri predate: Combinatorică și teoria grafurilor; Bazele informaticii; Domenii de interes: Combinatorică; Algoritmă; Paralelism;

Cărți și manuale:

1. (cu G. Albeanu, R. F. Niculescu) "Programarea calculatoarelor. Probleme rezolvate în limbajul Pascal", Ed. Tempus, București, 1992;

Articole științifice:

1. (cu W. R. Schmitt) "An application of linear species", *Discrete Mathematics*, 132 (1994), 377-381;
2. (cu Ș. N. Buzățeanu) "The generating function of irreducible coverings by edges of complete k -partite graphs", *Discrete Mathematics*, 147 (1995), 287-292;
3. (cu Ș. N. Buzățeanu) "Polynomial identities from weighted lattice paths counting", *Discrete Mathematics*, 150 (1996), 421-425;
4. "A combinatorial method for enumeration of column-convex polyominoes", *Discrete Mathematics*, 152 (1996), 115-123;

Data și locul nașterii: 2 februarie 1953, București; Locul și data absolvirii facultății: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1976; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Limbaje formale și aplicații la limbajele de programare", 1991; Poziții academice: din 1992 Lector la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Cursuri predate: Definierea și implementarea limbajelor de programare; Inginerie software; Birotică; Matematici discrete; Recenzor la *Computing Reviews* și *Zentralblatt fur Mathematik*. Domenii de interes: Software Engineering; Formal Language Theory; Programming Languages Design and Implementation;

Cărți și manuale:

1. (cu T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, H. Georgescu, L. Sofonea, I. Văduva) "Programarea în limbajele Pascal și Turbo Pascal", Ed. Tehnica, 2 vol, 1992;
2. "Cine esti tu BASIC ?", Ed. Agni, 1993.;

Articole științifice:

1. (cu G. Arbore-Popescu): "Classification dans l'oeuvre de Piero della Francesca", First International Conference on Automatic Processing of Art History Data and Documents, Pisa Sept. 1978, *Conference Transactions* vol II, 289-316;
2. (cu E. Crivăț, M. Crivăț, D. Gheorghe) "Le traitement automatique des données concernant les constructions classées", First International Conference on Automatic Processing of Art History Data and Documents, Pisa Sept. 1978, *Conference Transactions* vol II, 317-336;
3. (cu G. Arbore-Popescu) "Clasificare în opera lui Piero della Francesca", *Semiotica matematica a artelor vizuale*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1982, 89-102;
4. (cu D. Gheorghe) "Complexul Alunis-Nucu-Ruginoasa", *Semiotica matematica a artelor vizuale*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1982, 167-186;
5. "Determinări semiotice într-un spațiu istoric: Ansamblul Mănăstirii Văcărești din București", *Semiotica matematica a artelor vizuale*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 1982, 187-202;
6. (cu R. Nicolescu, P. Radovici) "O ierarhie continuă și monotona de valori medii", *Gazeta Matematică - seria Perfectionare*, nr 3-4, 1982;
7. "Descriptive Complexity Measures Suggested by Hartmann's Error Recovery Scheme", *Bulletin of the EATCS*, 26, June 1985, 45-54;
8. (cu T. Bălănescu): "Posibilități de extensie a domeniului operațiilor aritmetice realizate de calculatorul electronic", *Gazeta Matematică -seria Perfectionare*, 1984, 128-130;
9. (cu T. Bălănescu) "Some Properties of the languages defined by systems of action

with finite history", *Revue Roumaine de Linguistique - CLTA*, vol XXII, 2 (1985), 107-113;

10. (cu T. Bălănescu) "Sisteme de acțiune cu istoricitate finită și probleme de semantica programelor", *Lucrările INFO Iași*, 1985, vol 1, 41-48;

11. (cu T. Bălănescu) "On parsing the sequence syntax diagram according to Hartmann's method", *Foundations of Control Engineering*, vol 11, 1 (1986), 25-32; - review in Zbl 629, 68082/1988;

12. (cu T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, R. Nicolescu, L. Sofonea) "Interpretarea codului intermediar in cazul limbajelor de tip Algol", *Buletin de sinteze*, 2-3 (1986), 467-472;

13. (cu G. Păun) "Two (infinite) hierarchies of vector languages", *Bulletin of the EATCS*, vol 29, June 1986, 27-31;

14. (cu T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, R. Nicolescu, L. Sofonea) "On Hartmann's Error Recovery Scheme", *ACM Sigplan Notices*, vol 12, 1986;

15. "Linear Valence Grammars", *Proceedings of the 4th IMYCS*, Smolenice, 1986, 281-286;

16. (cu T. Bălănescu, G. Păun) "Three Variants of Apical Growth Filamentous Systems", *International J. of Computer Mathematics*, 1987, vol 23 - review in ZBL 656, 68084/1989;

17. (cu T. Bălănescu): "Program tracing and languages of actions", *Revue Roumaine de Linguistique - CLTA*, vol XXXII, 2 (1987), 167-170 - review in Zbl 646, 68014/1989;

18. (cu T. Bălănescu, G. Păun): "Restricții in derivare pentru L -sisteme cu creșteri apicale", *Lucrările INFO Iași* 1987, 24-31;

19. (cu T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, D. Gheorghe, A. Lazăr, R. Nicolescu, L. Sofonea): "LCD- Limbaj pentru culegerea datelor", *Lucrările INFO Iași* 1987, 353-364;

20. (cu T. Bălănescu) "Some Semiotical Aspects in Programming Languages", *Proceedings of the Seventh International Congress of Cybernetics and Systems*, London, Sept. 1987, vol 2, J. Rose (ed), 962-965;

21. (cu T. Bălănescu, G. Păun): "Variante ale Sistemelor Lindenmayer cu Creșteri Apicale", *Lucrările CCUB*, 1987, 95-101;

22. (cu T. Bălănescu, Ș. Gavrilă, R. Nicolescu, L. Sofonea) "Probleme ale analizei sintactice recursiv descendente", *Lucrările CCUB*, 1987, 135-139;

23. (cu T. Bălănescu, G. Păun) "Contextual Transductions", *Analele Univ București*, seria Informatică, an XXXVII, vol 2, 3-15;

24. (cu T. Bălănescu, G. Păun) "On fully initial grammars with regulated rewriting", *Actele celui de-al doilea colocviu de Limbaje, Logica si Linguistica Matematica*, Brasov, 1988 - review in Zbl 667, 68088;

25. (cu T. Bălănescu, G. Păun) "Apical growth filamentous systems with regulated rewriting", *Bull Math. de la Soc Sci Math de Roumanie*, 2 (1989);

26. (cu T. Bălănescu, G. Păun) "On fully initial grammars with regulated rewriting", *Acta Cybernetica*, Tom 9, 1989, 157-165;

27. (cu T. Bălănescu): "A Generalized New While Loop and its Formal Definition", *Analele Univ București*, seria Matematica-Informatica, anul XXXVIII, 1989, 6-13;

28. (cu G. Păun) "Further remarks on cooperating/distributed grammar systems", *Bull. Math. de la Soc Sci Math de Roumanie*, vol 34, 3 (1990), 231-245;
29. (cu T. Bălănescu) "Variants of fully initial grammars", *RRL-CLTA*, XXVII, 1990, 13-18;
30. (cu T. Bălănescu) "A Note on PF(k) Parsable Languages", *Fundamenta Informaticae*, Vol XIV, 3 (1991), 283-286;
31. (cu T. Bălănescu) "Formal Languages and Programming Languages", *Salodays in Theoretical Computer Science* (Eds. A. Atanasiu and C. Calude), Hyperion XXI Press, 1993;
32. (cu P. G. O'Donoghue, E. Hull) "A Formal Comparison of Two Real time Systems Design Methods", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 5, Timisoara, 1994, 86-95;
33. (cu I. Aron, P. Ritchie) "A Simple Language Dealing with Streams", *Proceedings of the Intern Conferençe on Tech Informatics*, vol 5, Timisoara, 1994, 236-245;
34. (cu P. G. O'Donoghue, E. Hull) "A Formal Comparison of HOOD and MOON", *Informatics Technical Report*, University of Ulster, 1994;
35. (cu T. Bălănescu) "Contextual Cooperating Grammar Systems", *Mathematical linguistics and related topics* (ed. Gh. Păun), Ed. Academiei Romane, 1995, 24-29;
36. (cu T. Bălănescu) "A set of string functions and its power", *Analele Universitatii București*, seria Matematica-Informatica, an XCV, 1 (1996), 9-14;
37. (cu T. Bălănescu) "On total corectness of iterative constructs", *Analele Universitatii București*, 1996;
38. (cu T. Bălănescu, Peter O'Donoghue) "A Regular Based Approach to Hood", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 5, Timisoara, 1996;
39. (cu T. Bălănescu, C. Geangălă, H. Georgescu, D. Onut, P. Ritchie) "An Integrating Approach to SSADM", *Proceedings of the Intern Conference on Tech Informatics*, vol 5, Timisoara, 1996;

Data și locul nașterii: 2 august 1945, comuna Cocu, județul Argeș; Locul și data absolvirii facultății: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1971; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Aplicații ale teoriei grafurilor și rețelelor în informatică; rețele Petri", 1987; Cursuri predate: Rețele Petri; Informatică; Sisteme de operare; Sisteme informatice; Rețele de calculatoare; Domenii de interes: Sisteme de operare, calcul paralel, rețele de calculatoare, rețele Petri;

Cărți și manuale:

1. "Organizarea producției-COBOL", Ed. Universității, 1973;
2. "Exerciții de programarea calculatoarelor", (colab.), Ed. Universității, 1974;
3. "Culegere de probleme de structuri de date și sisteme de operare", (colab.), Ed. Universității, 1976;
4. "Limbaajul COBOL și aplicații", Ed. Universității, 1978;
5. "Culegere de probleme de sisteme informatice", (colab), Ed. Universității, 1988;
6. "Bazele teoretice ale rețelelor de calculatoare", Ed. Universității, 1996;

Articole științifice:

1. "Clase speciale de rețele Petri", Lucrările sesiunii științifice a CCUB, 1987;
2. "Rețele Petri și limbaje", Lucrările celui de-al doilea Colocviu național de limbaje, logică și lingvistică matematică, 1988;
3. "Metode de analiză factorială. Resurse materiale și umane ale modernizării și dezvoltării intensive a domeniilor socio-umane", Academia RSR, 1988;
4. "Utilizarea microcalculatoarelor în cercetarea sociologică" Informatică aplicată în domeniile socio-umane, Academia RSR, filiala Cluj, 1989;
5. "Noi coordonate ale pregătirii viitoarelor generații de profesori și cercetători în matematică și informatică", vol. Tineretul și tehnologiile de vârf: învățare-creativitate-educație, CCPT-filiala Brașov, 1989;
6. "PROSOC-pachet de programe statistice utile în cercetările sociale, implementat pe microcalculatoare", vol. Resursele materiale și umane ale modernizării și dezvoltării intensive a domeniilor socio-umane, Academia RSR, 1989;
7. "O metodă de calcul pentru sume de tip special", Studii și cercetări matematice, Nr. 6, Tomul 45, 1993;
8. "Concurrently firing in Petri Nets. Application in solving Dijkstra's Problem", Studii și cercetări matematice, Nr. 3-4, Tomul 47, 1995;
9. "On non-linear programming problems involving semilocally convex and related functions", Analele Universității București, 1996;

Data și locul nașterii: 9 iulie 1951, Giurgiu, jud. Giurgiu; Data și locul absolvirii facultății: 1975, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Cicluri in grafuri semnate", 1991; Poziții academice: din 1992 lector la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Alte activități: 1975-1981 Analist la Centrul de Calcul Electronic CIMUMFS; 1981-1991 Cercetător la SIMTEX S.A; 1991-1992 Cercetător la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Cursuri predate: Combinatorică și teoria grafurilor; Combinatorică enumerativă; Domenii de interes: Combinatorică și teoria grafurilor;

Cărți și manuale:

1. (cu G. Obroceanu) "Exerciții și probleme de algebră, combinatorică și teoria numerelor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979.

Articole științifice:

1. "O problemă de acoperire", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 27, 3 (1975), 329-344, *Math. Rev.*, iulie 1977, 116;

2. "Clase de grafuri nehamiltoniene maximale", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 28, 3 (1976), 321-341, *Math. Rev.*, vol.57, 3 (1979), martie 5825;

3. "Proprietăți hamiltoniene ale unor clase de grafuri care generalizează graful lui Petersen", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 31, 1 (1979), 77-103, *Math. Rev.*, ian. 81a:05087;

4. "Proprietăți ale grafurilor semnate", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 31, 4 (1979), 433-452, *Math. Rev.*, febr. 1982-82b:05111;

5. "Despre partițiile unei mulțimi", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 34, 3(1982), 281-296, *Math. Rev.*, 1984-84d:05023;

6. "Cicluri in grafuri semnate", *Studii și Cercetări Matematice*, tom 43, 3-4 (1991), 85-219, *Math. Rev.*, 1992;

7. "Une méthode d'énumération des cycles négatifs d'un graphe signé", *Discrete Mathematics*, 150 (1996), 337-345;

8. (cu I. Tomescu) "Negative cycles in complete signed graphs", *Discrete Applied Mathematics*, 68 (1996), 145-152;

9. (cu I. Tomescu) "Bonferroni Inequalities and Negative Cycles in Large Complete Signed Graphs", *Europ. J. Combinatorics*, 17 (1996), 479-483;

Data și locul nașterii: 16 aprilie 1949, București; Data și locul absolvirii facultății: 1972, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Asupra unor procese de reinnoire și aplicații", 1996; Domenii de interes: Analiză numerică; Statistică computațională; Sisteme informatice; Limbaje de programare și sisteme de operare; Grafică; Birotică;

Cărți și manuale:

1. (cu G. Albeanu, V. Domocoș) "Programarea Calculatoarelor Probleme rezolvate in Pascal", Ed. Tempus, 1992, București;

Articole științifice:

1. (cu St. Niculescu) "On Chung's recurrence criterion and topological semifields", *Revue Roumaine de mathematiques pures et appliquees*, tome XXII, 10 (1977), 1453-1457; Recenzie: 57-58 / 1979 Math. Reviews p.580; vol II, 317-336;
2. "On asymptotic behaviour of two-sided stopping rules", *Studii si Cercetari Matematice*, 5 (1989), 393-397; Recenzie: Math. Reviews, Author Index 1991, 91d:60063 (Adhir Basu);
3. "O extindere neomogenă a teoremei limita centrala multidimensională Hagwood-Teicher", *Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române, Ser. IV*, 12, nr. 1, 1989, 91-97; Recenzie: Math.Reviews, Author Index 1994, (1991): 60F05 (60K05) ;
4. (cu D. Enăchescu, Fl. Hristea) "On stepwise procedures for the rejection of outliers in a normally distributed population", *Analele Universității București, Matematică - Informatică nr. 1-2*, 1990, 14-26;
5. (cu Gr. Albeanu) - "A trigonometric B-spline approach in renewal theory", *Analele Universității București Matematică - Informatică (1995)*, 29-40;
6. "A iterative approach for renewal function computation", *Analele Universității București Matematică - Informatică*, 1996, 106-110;
7. "On the generalized renewal equation", *Analele Universității București, Matematică*, 1997, 9 pag. (va apare);
8. "On the alternate renewal processes ", *Analele Universității București, Matematică-Informatică*, 1997, 11 pag. (va apare);
9. (cu Gr. Albeanu, Fl Popențiu) - "On renewal prediction", *Microelectronics and Reliability*, (va apare), 1996;

Lucrări diverse:

Contracte: INFOTEC 1988 - Asupra proiectării unui sistem informatic pentru un institut de cercetări, INFOTEC 1989 - Model informatic pentru irigații, Institutul Național de Metrologie - Asupra calcului unor indicatori decizionali neclasici pentru

fiabilitatea instrumentelor de măsură (1987), Sesiunea Centrului de Sociologie, 1989
Minibază de date pentru M.E.I.

Data și locul nașterii: 10 iulie 1948, București; Data și locul absolvirii facultății: 1971, Facultatea de Matematică, Universitatea București, Poziții academice: din 1995 Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Alte activități: 1971-1977 a lucrat la I.C.I; 1978-1994 a lucrat la C.C.U.B; Domenii de interes: Structuri de date; Sisteme de operare; Baze de date; Metode numerice; Geostatistica;

Cărți și manuale:

1. "Socrate - sistem de gestiunea bazelor de date" - curs aparut la Tipografia Universitatii din Bucuresti, 1980;

Articole științifice:

1. "The Semi-variogram Modelling in Cases of Anisotropy", *Studii și Cercetari Matematice*, tom 46, iul.-aug.1994;

2. "An Algorithm for Computing the Optimal Estimator of a Regionalized Variable in the Presence of a Drift", *Studii și Cercetari Matematice*, tom 47, ian.- feb. 1995;

Lucrări diverse:

1. "Metode numerice cu programe in Fortran IV" - traducere din limba engleza aparuta la Editura Tehnică , 1976;

Data și locul nașterii: 7 aprilie 1960, București; Locul și data absolvirii facultății: Facultatea de Matematică, Universitatea București, 1984; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Analiza sensibilității unor modele statistice la prezența valorilor de selecție discordante", 1996; Poziții academice: din 1993 asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Cursuri predate: Seminarii și laboratoare la "The Fundamentals of Computer Science". Laboratoare de "Tehnici de programare". Domenii de interes: Statistică computațională și Analiza datelor; Lingvistică computațională (Procesarea limbajului natural);

Cărți și manuale:

1. "Sistemul de programe Norton Commander" Ed. Tehnică, București, 1990;
2. (cu D. N. Enăchescu, R. Balint) "Norton Commander 4.0. Norton Utilities 7.0 and 8.0", Ed. Tehnică, București, 1994;

Articole științifice:

1. (cu D. N. Enăchescu, R. Niculescu) "On stepwise procedures for the rejection of outliers in a normally distributed population", *Analele Universității București, matematică - informatică*, 1-2 (1990), 14-26;
2. (cu D. N. Enăchescu) "On the performances of a test for a single upper outlier in an exponential sample", *Analele Universității București, matematică - informatică*, 2 (1992), 61-69;
3. (cu V. Domocoș) "A codification of column-convex polyominoes which generates a regular language", *EATCS*, 50 (1993), 197-208;
4. (cu M. E. Dumitrescu, D. N. Enăchescu) "On the performances of an outlier test in the case of the exponential distribution", *Computational Statistics and Data Analysis*, 17 (1994), 119-127;
5. "On the masking effect concerning some tests for single upper outliers in the case of an exponential sample", *Foundations of Computing and Decision Sciences*, 20 (1995), 37-48;
6. "On single additive outliers in the linear regression model", *Analele Universității București, informatică (va apare)*;
7. "On single distribution outlying pairs in a linear regression model", *Analele Universității București, matematică (va apare)*;
8. "On single carrier outliers in a linear regression model" *Foundations of Computing and Decision Sciences*, vol.21, 3 (1996) 125-136;
9. "An algorithm for the detection of outliers in the case of the normal distribution" *Studii și Cercetări Matematice (va apare)*;
10. "On multiple response outliers of additive nature in a linear regression model" *Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees (va apare)*;

Data și locul nașterii: 25 ianuarie 1961, Pojaru, jud. Gorj; Data și locul absolvirii facultății: 1984 Facultatea de Matematică, Universitatea București; Titlul tezei și data obținerii doctoratului: "Analiza statistică și numerică a modelelor de regresie neliniară", 1996; Poziții academice: din 1991 Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Domenii de interes: Analiză numerică; Statistică computațională; Modele și simulare; Limbaje de programare și sisteme de operare; Algoritmi paraleli și distribuți; Recenzor la "Computing Reviews".

Cărți și manuale:

1. (cu R. F. Niculescu, V. Domocoș) "Programarea calculatoarelor. Probleme rezolvate in limbajul Pascal", Editura Tempus, București, 1992;
2. "Limbajul Pascal. Culegere de probleme", Tipografia Universității București, 1992.
3. "Programare in Pascal și Turbo Pascal. Culegere de probleme", Editura Tehnică, București, 1994.
4. "Sisteme de operare. Proiect de manual clasa X - profil Informatică", Editura Petron, 1996.

Articole științifice:

1. (cu V. M. Cătuneanu, F. Popențiu, D. Vlăsceanu, A. Vătășescu) "Optimal logical design of large telephone-networks", *Microelectronics and Reliability*, Vol. 3, 4(1990), 705-711;
2. (cu V. M. Cătuneanu, G. Moldovan, F. Popențiu) "Maintenance philosophy using queueing multilevel stochastic service systems", *Microelectronics and Reliability*, Vol. 3, 5(1990), 897-901;
3. (cu F. Popențiu) "Markovian models for multilevel stochastic service systems", *Bull. IPB*, Tom 52, 1(1990), 71-80;
4. "On tensor methods for nonlinear regression models", *Analele Universității București, Matematică - Informatică*, XLI, 2(1992), 3-9;
5. "On the numerical treatment of nonlinear regression models by trigonometric B-splines" *Analele Universității București, Matematică - Informatică*, XLII- XLIII (1993-1994), 41-49;
6. (cu I. Ichim) "Sur la formule d'Hermite" *Revue d'analyse numérique et de théorie de l'approximation*, Tom 23, 2(1994), 153-165;
7. (cu R. F. Niculescu) "A Galerkin-trigonometric B-spline approach for renewal function computation", *Analele Universității București, Matematică - Informatică*, XLIV (1995), 29-40;
8. "On the modified Gauss-Newton method", *Studii și cercetări matematice*, TOM 48, nr. 3-4(1996), 147-153;

9. "A Monte Carlo approach for controlled search" Mathematics and Computers in Simulation (acceptat, 1996), 10 pag;

10. (cu I. Ichim) "Cubic trigonometric spline functions of interpolation and applications, Revue d'analyse numérique et de théorie de l'approximation, (acceptat 1996);

11. (cu B. Burtschy, D.N. Boros, F. Popentiu) "Improving software reliability forecasting", Microelectronics and Reliability, (acceptat 1996);

Lucrări diverse:

1. (cu V. Erscoi, D. Mandoiu) "Aplicarea gramaticilor LL(k) la compilarea expresiilor limbajului SIMUB" Universitatea București, Facultatea de Matematică, Mai 1983;

2. (cu V. Erscoi, D. Mandoiu) "O implementare eficientă a entităților SIMUB: VARIABLE, FVARIABLE and BVARIABLE" INFO-Iași , 1984;

3. "Asupra unui model de simulare a sistemelor de operare cu disciplină ROUND-ROBIN" Universitatea București, Facultatea de Matematică, Mai 1984;

4. "Clasificare automată folosind coeficienți de similaritate. Aplicație la clasificarea vegetației forestiere" Universitatea București, Facultatea de Matematică, Mai 1986;

5. (cu V. M. Cătuneanu, F. Popențiu, M. Gheorghiu) "Strategii de mentenanță folosind fire de așteptare" Conferința CNETAC, 1988, București;

Data și locul nașterii: 31 ianuarie 1962, București; Data și locul absolvirii facultății: 1986, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1991 Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Domenii de interes: Optimizarea sistemelor mari; Teoria grafurilor și aplicații.

Articole științifice:

1. (cu N. Andrei) "BCR-Balance Constraints Reduction System", Discussion-beitrage des FB Wirtschaftswissenschaft Univ. Duisburg, 182/ 1992;
2. (cu N. Andrei) "HERCULES-An interactive System for linear Modeling and Optimization", VDWI Magazin, 4 (1992)- 1 (1993), 15-29;
3. (cu N. Andrei) "Balance constraints reduction of large-scale linear programming problems", Annals of Operations Research, 43 (1993), 149-170;

Petrișor GUȚĂ

Data și locul nașterii: 3 iulie 1967, Pitești Jud. Argeș; Data și locul absolvirii facultății: 1990, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1990-1994 Preparator; din 1994 Asistent; Domenii de interes: Teoria grafurilor; Rețele neurale; Analizarea și procesarea imaginilor;

Articole științifice:

1. "Neural Networks and Petri Nets", Bull. Math. Soc. Sci. Mat. de la Roum., 1992;
2. "Grafuri k -cromatice cu număr minim de muchii", Stud. și Cerc. Mat., 1993;

Data și locul nașterii: 12 aprilie 1969, Călimănești, jud.Vâlcea); Data și locul absolvirii facultății: 1992, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: La Facultatea de Matematică, Universitatea București: 1992-1995 Preparator; din 1995 Asistent; Domenii de interes: Limbaje formale; Prelucrarea limbajului natural; Biologie computacionala;

Articole științifice:

1. "Programmed Grammar Systems", *Developments in Language Theory*, (Proceedings of the Conference on Developments in Language Theory - Turku, Finland, 12-15 July 1993) (G. Rozenberg, A. Salomaa, ed.), World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 1994, 430 - 437;
2. "Matrix Grammars versus Parallel Communicating Grammar Systems", *Mathematical Aspects of Natural and Formal Languages* (Gh. Păun, ed.), World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 1994, 293 - 318;
3. "On Parallel Communicating Grammar Systems with Context-Free Components", *Mathematical Linguistics and Related Topics* (Gh. Păun, ed.), Editura Academiei Române, București, 1995, 258 - 270;
4. (cu A. Atanasiu) "Derivation graphs for csg", *Salodays in Theoretical Computer Science*, 1992;
5. "Extended Conditional Tabled Eco-grammar Systems", *Journal of Information Processing and Cybernetics (EIK)*, 4 (1994);
6. (cu J. Dassow) "Eco-grammar Systems, Matrix Grammars and EOL Systems", G. Paun (ed.), *Artificial Life. Grammatical Models*, Black Sea University Press, România, 1995;
7. "General Artificial Intelligence Systems as Eco-grammar Systems", G. Paun (ed.), *Artificial Life. Grammatical Models*, Black Sea University Press, România, 1995;
8. "Szilard Languages Associated to Parallel Communicating Grammar Systems", *Proceedings of the 2nd Conference on Developments in Language Theory*, Germany, 1995;
9. "Parallel Communicating Grammar Systems with Query words", *Analele Universității București, Mat.-Inform. Series*, 1996;
10. "Terminal versus Non-terminal Symbols in Parallel Communicating Grammar Systems", *Review Roum. Mat. Pures et Appl. (va apare)*
11. "Variants of Parallel Communicating Grammar Systems", *Proceedings of the II-nd International Conference on Mathematical Linguistics*, Tarragona, Spain, 1996;
12. (cu A. Salomaa) "Growth Functions for Replicating Systems", *Acta Cybernetica*, 1996;
13. (cu A. Salomaa) "Language Theoretical Aspects of Replicating Systems", *International Journal for Computer Mathematics (va apare)*;

Victorina PANAITE

Data și locul nașterii: 28 octombrie 1948, Brăila, jud. Brăila; Data și locul absolvirii facultății: 1971, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1993 Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Alte activități: 1971-1992 Analist la Centrul de Calcul al Universității București; 1992-1993 Profesoară la Liceul de informatică, București; Cursuri predate: Domenii de interes: Control optim; Metode numerice rezolvate cu calculatorul;

Cărți și manuale:

1. (colab.) "Exerciții și programe in FORTRAN", Ed. Didactică și Pedagogică, 1976;

Articole științifice:

1. "Algoritmi și programe de analiza regresiei și corelației multiple pentru studii parametrilor tehnologici ai procesului de electroliză a aluminiului", Culegere de texte, Sesiunea Științifică, Călimănești, 1985;

2. (colab.) "Limbajul SIMPATIC", Studii și cercetări de calcul economic și cibernetică economică, 3 (1985);

3. "Improving the evaluation of tabular deposit reserves by geostatistic methods in the non-stationary case", Analele Universității, 2 (1992);

4. "A statistical analysis of a technological process (Applied to the electrolytic extraction of aluminium)", Analele Universității, 2 (1996);

Lucrări diverse:

1. "Metode de gradient in calculul comenzilor optime", Referat de doctorat, preprint CCUB;

2. "Metode de penalizare in cadrul comenzilor optime", Referat de doctorat, preprint CCUB;

3. "Aspecte probabilistice in metode numerice la sisteme optimale", Referat de doctorat, preprint CCUB;

4. "Asupra unor probleme de analiză a perturbațiilor singulare a sistemelor de control optimal", preprint CCUB;

5. "Ecuatii cu derivate parțiale de tip hiperbolic; existența și unicitatea soluțiilor", preprint CCUB;

6. "Aplicații ale ecuațiilor cu derivate parțiale. Teoreme de tip Phragmen-Lindelof", preprint CCUB;

7. "Clasificarea ecuațiilor parțiale de ordinul al doilea și reducerea lor la forma canonică", preprint CCUB;

8. "Evaluarea rezervelor de substanțe minerale utile; modelarea semivariogramei experimentale", documentație pentru contract cu Ministerul Minelor;

9. "Optimizarea parametrilor tehnologici utilizând metode de regresie", documentație de contract cu Institutul de cercetări pentru tehnologia aluminiului, Slatina;

10. "Baze de date utilizate in exploatări miniere", documentație de contract cu Ministerul Minelor;

11. "Determinarea regimului de presiune minieră la zăcămintele de lignit in vederea stabilirii tipurilor de susținere și a tehnologiilor de lucru corespunzătoare", documentație de contract cu Ministerul Minelor;

Daniel-George UNGUREANU

Data și locul nașterii: 16 aprilie 1967, Țicleni Jud. Gorj; **Data și locul absolvirii facultății:** 1990, Facultatea de Matematică, Universitatea București; **Poziții academice:** din 1994 Asistent la Facultatea de Matematică, Universitatea București; **Domenii de interes:** Baze de date; Sisteme de operare; Sisteme distribuite; Structuri de date;

Cristina Ioana GEANGĂLĂ-VERTAN

Data și locul nasterii: 24 decembrie 1970, București. Data și locul absolvirii: 1994, Facultatea de Matematică, secția Informatică; Poziții academice: din 1994 Preparator, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Doctorand; Domenii de interes: Algoritmi paraleli; Algoritmi genetici; Prelucrarea imaginilor;

Articole științifice:

1. (cu Ct. Vertan) "Routing with Compact Routing tables", Proceedings of ICECS'96, the third IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, vol. 2, 816-819
2. (cu Ct. Vertan) "Industrial Robot Workspace optimization by relaxation techniques, Proceedings of ECCO IX Conference of the European Chapter on Combinatorial optimization, 37-38
3. (cu Ct. Vertan) "Fuzzy unsupervised Clustering for Color Image Filtering", Proceedings of EUFIT'96, the fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, vol. 3, 1750-1753
4. (cu Ct. Vertan) "FMPNN - A new Fuzzy unsupervised Clustering algorithm", Proceedings of EUFIT'96, the fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, vol. 3, 1812-1815
5. (cu H. Georgescu) "Overview on Computer Science Education in Romania", Proceedings of Evaluation Conference on Inter University Cooperation in Europe in the field of Computing, 202-207
6. "Labelling Connected Components of an Image-sequential and parallel algorithms", Analele Universității București, seria Informatică, nr. 2/1996, 37-46
7. "Rezolvarea problemei alocării proceselor în contextul unor arhitecturi paralele cu ajutorul algoritmilor genetici", Revista Română de Informatică și Automatică, vol. 6, nr. 3/1996, 69-53
8. (cu Ct. Vertan) "Multicriterial clustering using the simulated annealing algorithm", Proceedings of ROSYCS'96, 361-371
9. (cu Ct. Vertan) "Hierarchical Routing using the simulated annealing algorithm", Proceedings of IEEE (Romanian Section) symposium "Communications'96", 26-29
10. (cu Ct. Vertan) "Breaking the Merkle -Hellman Cryptosystem by Genetic Algorithms- locality versus performance", vol. "Real World Applications of Intelligent Technologies", Ed. Academiei Române 1996, pag. 201-208
11. (cu T. Bălănescu, H. Georgescu, M. Gheorghe, D. Onuț, P. Ritchie) "An integrated Approach to SSADM", Proceedings of CONTI'96-The International Conference on Technical Informatics Timișoara, 173-180
12. (cu Ct. Vertan, F. Theroude, V. Buzuloiu) "Extended Soft Morphology - a possible fuzzy-like tool for Image Processing and shape analysis", vol. "Real World Applications of Intelligent Technologies", Ed. Academiei Române 1997 (va apare)

Lucrări diverse:

1. "Proiectarea automatelor nedeterminate ca sisteme finite de control", INFO IAȘI 1993
2. "Sharing resources in parallel environments", prezentată la "Second workshop on Parallel Processing and applications"-ICTP-Trieste 1996

Data și locul nașterii: 12 octombrie 1970; Data și locul absolvirii facultății: 1994, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1995 Preparator; Doctorand; Domenii de interes: Statistică computațională; Fiabilitatea programelor; Simulare și modelare;

Articole științifice:

1. "Note on Simulation of t and F Distributions", *Analele Universității București, seria matematică- informatică anul XLV, 2(1996), 65-70;*

Marius POPESCU

Data și locul nașterii: 30 iulie 1967, Tg-Jiu, jud. Gorj; **Data și locul absolvirii facultății:** 1992, Facultatea de Matematică, Universitatea București; **Poziții academice:** din 1995 Preparador la Facultatea de Matematică, Universitatea București; **Domenii de interes:** Inteligență artificială; Procesarea limbajului natural; Calcul neural; Teoria învățării;

Mihaela PERȚEA

Data și locul nașterii 6 ianuarie 1971, Galați, jud. Galați; Data și locul absolvirii facultății: 1994, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1994 Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Domenii de interes: Inteligența Artificială; Biologie Computațională; Procesare de limbaj natural;

Articole științifice:

1. "Bayesian Classification with Simulated Annealing Techniques", *Analele Universității București, seria matematică- informatică anul XLV, 2(1996), 24-32;*

Data și locul nașterii: 3 aprilie 1972, București; **Data și locul absolvirii facultății:** 1995, **Facultatea de Matematică, Universitatea București;** **Poziții academice:** din 1995 **Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București;** **Domenii de interes:** **Inteligență artificială; Biologie computațională; Procesarea limbajului natural; Algoritmi On-line;**

Articole științifice:

1. "Optical-electronic Implementation of Neural Networks", Proceedings of the First Romanian Optical-electronic Conference, 1994;
2. "And / Or trees for Knowledge Representation", Lectures Notes in Artificial Intelligence, vol. 946, Springer-Verlag.1995;
3. "An Information Theory Analysis on the Convergence and Learning Properties of a certain class of Genetic Algorithms in Continuous space assumption", Proceedings of the 25th IEEE Conference on Systems Man and Cybernetics, October 1995, Vancouver, Canada;
4. (colab.) "The Entropy of Genetic Search", Proc. of ROSYCS'96, Iași, 1996;
5. (colab.) "Evolutionary/Genetic Programming in restricted Domains", Neural, Parallel
6. "Domain Specific Entropy of Genetic Search", ISAS' 96, Orlando, Florida, 1996;

Lucrări diverse:

1. "A statistical method in image processing ", INFO, Iasi, 1992;
2. (cu M. Perța) "Entropic measures in supervised learning ", INFO, Iasi, 1994;
3. "Generalizări ale unor rezultate clasice de geometria triunghiului", Gazeta Matematica, Nr. 2, 1989;

Cristian GROZEA

Data și locul absolvirii facultății: 1995, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1995 Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București;

Silviu CUCERZAN

Data și locul absolvirii facultății: 1995, Facultatea de Matematică, Universitatea București; **Poziții academice:** din 1995 Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București;

Radu FLORIAN

Data și locul absolvirii facultății: 1995, Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1995 Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București;

Data și locul nașterii: 30 noiembrie 1967; Data și locul absolvirii facultății: 1992 Facultatea de Matematică, Universitatea București; Poziții academice: din 1992 Preparator la Facultatea de Matematică, Universitatea București; Domenii de interes: Teoria algoritmilor; Algoritmi paraleli; Teoria algoritmică

Articole științifice:

1. "Kraft-Chaitin's theorem for free-extensible codes", Studii și Cerc. Mat., 44 (1992), 6, 497-501;
2. "On a theorem of Gacs", Intern. J. Comp. Math., vol. 48 (1993), 1-2;



**Tiparul s-a executat sub cda 339/1997 la
Tipografia Editurii Universității din București**

SECȚIA PEDAGOGICĂ
VERIFICAT 2014

VERIFICAT
2017

ISBN 973 - 575 - 149 - 6

Lei 16900