

ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA

SECȚIA ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

LISTA CARTILOR SI BREVETELOR PUBLICATE DE MEMBRII SECTIEI STI

Prof. univ. emerit, dr. ing. Paul E. Sterian,

**Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România-
Presedintele Sectiei**

CĂRȚI				
Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura	Anul apariției
1	STERIAN, P.E.	Prelucrarea optoelectronica a informatiei. vol.I: Fizica sistemelor optoelectronice	Tipografia UPB, Bucuresti, <u>370</u> pag.	1974 si 1978
2	POPESCU, I.M., PREDA, Al., CRISTESCU, C., CONE, G., STERIAN, P.E. , LUPASCU, Al.	Probleme rezolvate de fizica laserilor	Editura Tehnica Bucuresti, <u>444</u> pag.	1975
3	POPESCU, I.M., PREDA, Al., TUDORACHE, St., CRISTESCU, C., CONE, G., STERIAN, P.E. , LUPASCU, Al.	Aplicatii ale laserilor	Editura Tehnica Bucuresti, <u>521</u> pag.	1979
4	STERIAN, P.E	Mecanica relativista si notiuni de teoria gravitatiei	Editura Tehnica Bucuresti, <u>175</u> pag.	1979
5	STERIAN, P.E.	Transmisia optica a informatiei. vol I: Procese fizice	Editura Tehnica, Bucuresti, <u>362</u> pag.	1981

6	STERIAN, P.E.	Transmisia optica a informatiei. vol II: Dispozitive si sisteme	Editura Tehnica, Bucuresti, 282 pag.	1981
7	STERIAN, P.E., ICHIMESCU, A.	Fizica - pentru facultatile cu profil mecanic, vol. I	Tipografia Institutului Politehnic Bucuresti, 261 pag.	1981
8	STERIAN, P.E.	Teoria cuantica in fizica. vol. I	Tipografia Institutului Politehnic Bucuresti, 230 pag.	1982
9	STERIAN, P.E., PODOLEANU, A.Gh., DUMITRU, M.A., PUSCAS, N.N., PISCUREANU, M	Probleme rezolvate de fizica atomica. Partea I	Tipografia Institutului Politehnic Bucuresti, 450 pag.	1984
10	STERIAN, P.E., STAN, M.	FIZICA	Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 848 pag.	1985
11	PODOLEANU, A.Gh., STERIAN, P.E.	Lucrari experimentale pentru cursurile de " Electronica cuantica" si " Transmisia optica a informatiei"	Tipografia Institutului Politehnic Bucuresti, 277 pag.	1987
12	STERIAN, P.E., PUSCAS, N.N.	Laseri si procese multifotonice	Editura Tehnica, Bucuresti, 512 pag.	1988
13	STERIAN, P.E., PODOLEANU, A., Gh., DUMITRU, M.A., PUSCAS, N.N., PISCUREANU, M.	Culegere de probleme de fizica atomica. Partea a II-a	Tipografia Institutului Politehnic Bucuresti, 250 pag.	1989
14	POPESCU, I.M., IORDACHE, D., CRISTESCU, C., STERIAN, P.E., CĂPLĂNUȘ, I.	Culegere de probleme pentru admiterea în învățământul superior	Editura Științifică și Enciclopedică, București, 880 pag.	1989

15	STERIAN, P.E., NINULESCU, V., RANCU, O., PISCUREANU, M.	Laboratory Experiments	Bucharest Polytechnical Institute, Department of Mechanical Engineering, <u>91</u> pag.	1991
16	STERIAN, P.E., PISCUREANU, M.	Physics-Selected Lectures, vol I	Tipografia UPB, Bucuresti, <u>226</u> pag.	1992
17	STERIAN, P.E.	Accreditation in higher education	CEPES, Editura UNESCO,(in engleza si estoniana), <u>75</u> pag.	1994
18	STERIAN P.E., DUMITRU M., PUSCAS N., PISCUREANU M., NINULESCU V., MANAILA D.	Problems in Physics	Ed.U.P.B., <u>315</u> pag.	1995
19	PUSCAS, N.N., STERIAN, P.E., POPESCU, I.M.	Lucrari experimentale de optoelectronica	Tipografia UPB, Bucuresti, <u>210</u> pag.	1996
20	STERIAN, P.E	Fizica, vol I	Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, <u>612</u> pag.	1996
21	STERIAN, P.E	Fizica, vol II	Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, <u>486</u> pag.	1997
22	STERIAN, P.E	FOTONICA	Editura PRINTECH, Bucuresti, <u>580</u> pag.	2000
23	STERIAN, P.E	Bazele optoelectronicii	Editura PRINTECH, Bucuresti, <u>355</u> pag.	2002
24	Cornelia Moțoc, Sterian P.E (Coordonatori)	Breviar de fizică	Editura PRINTECH, Bucuresti <u>131</u> pag.	2006

BREVETE

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul brevetului	Numar identificare	Anul apariției
1	STERIAN, P.E., ALUNGULESEI, M.	Metoda si aparat de măsură pentru mărimile electrice de valori si frecvente ridicate	Brevet de invenție RSR nr. 63823/29.11.1975, OSIM, Bucuresti.	1975
2	PODOLEANU, A.Gh., STERIAN, P.E.	Aparat de trasare in timp real a caracteristicilor de frecventa pentru materiale piezoelectrice utilizate ca modulatori laser	Brevet de invenție RSR, nr. 76955/30.03.1981, OSIM, București.	.1981
3	TOMA, C., STERIAN, P.E.	Dispozitiv de amplificare a fasciculelor optice,	Brevet de invenție România, nr. 109131C1/1996, OSIM, București.	1996
4	STERIAN, P.E., TOMA, C.	Dispozitiv de recunoaștere a unui semnal optic si comanda	Brevet de invenție România, nr. 115763/14.06.2000, OSIM, București	2000

CS 1. dr. ing. Neculai ANDREI,

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Carti

1. N. Andrei, C. Răsturnoiu, *Matrice rare și aplicațiile lor*, 280 pagini. Editura Tehnică, București, 1983
2. N. Andrei, *Programarea Matematică Avansată. Teorie, Metode Computaționale, Aplicații*
Editura Tehnică - București, 1999, High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-1387-0. XXXI+879 pagini.
3. N. Andrei, *Programarea Matematică. Metode de Punct Interior*, Editura Tehnică - București, 1999, High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-1392-1, 400 pagini.
4. N. Andrei, *Optimizare fără Restrictii. Metode de Direcții Conjugate*, MATRIXROM - București, 2000, ISBN: 973-685-086-2, 158 pagini.
5. N. Andrei, *Metode de Punct Interior în Optimizarea Convexă*, MATRIXROM - București, 2000, ISBN: 973-685-165-6, 389 pagini.

6. N. Andrei, *Programare Semidefinită*, MATRIXROM - București, 2001, ISBN: 973-685-241-5
144 pagini.
7. N. Andrei, *Pachete de Programe, Modele și Probleme de Test pentru Programarea, Matematică*, MATRIXROM - București, 2001, ISBN: 973-685-372-1, 590 pagini.
8. N. Andrei, *Sisteme și Pachete de Programe pentru Programarea Matematică*, Editura Tehnică - București, 2002, High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-2093-6, 483 pagini.
9. N. Andrei, *Modele, Probleme de Test și Aplicații de Programare Matematică*, Editura Tehnică - București, 2003, High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-2094-4, 479 pagini.
10. N. Andrei, *Convergența Algoritmilor de Optimizare*, Editura Tehnică - București, 2004,
High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-2195-9, 306 pagini.
11. N. Andrei, *Teorie versus Empirism în Analiza Algoritmilor de Optimizare*, Editura Tehnică - București, 2004, High Performance Computing Series, ISBN: 973-31-2233-5, 354 pagini.
12. N. Andrei, *Eseu asupra Fundamentelor Informaticii*, Editura YES - București, 2006,
ISBN: 973-87138-3-8, 83 pagini.
13. N. Andrei, *Critica Rațiunii Algoritmilor de Optimizare fără Restricții*, Editura Academiei Române - București, 2009, ISBN: 978-973-27-1669-4, 826 + XXVIII pagini.
14. N. Andrei, *Metode Avansate de Gradient Conjugat pentru Optimizare fără Restricții*,
Editura Academiei Oamenilor de Știință din România - București, 2009, ISBN: 978-606-92161-0-1, 323 pagini.
15. N. Andrei. *Critica Rațiunii Algoritmilor de Programare Liniară*, Editura Academiei Române - București, 2011, ISBN: 978-973-27-2076-9, 908 + XXVII pagini.
16. N. Andrei, *Eseu despre Fundamentele Modelării Matematice*, Editura Academiei Române – București, 2012, ISBN: 978-973-27-2204-6, 337 + XII pagini.
17. N. Andrei, *Critica Rațiunii Algoritmilor de Optimizare cu Restricții*, Editura Academiei Române – București, 2015, ISBN: 978-973-27-2527-6, 1124 + XXVIII pagini.
18. N. Andrei, *Sparse Systems. Digraph approach of large-scale linear systems theory*. Verlag TÜV Rheinland GmbH, Cologne, (1985), viii+255 pages. ISBN: 3885852373.
19. N. Andrei, *Nonlinear Optimization Applications using the GAMS Technology*, Springer Science+Business Media New York. *Springer Optimization and its Applications Series. Vol. 81*, 2013. ISBN: 978-1-4614-6796-0, ISBN: 978-1-4614-6796-7 (eBook), DOI: 10.1007/978-1-4614-6796-7, 340 + XXII pages.
20. N. Andrei, *Continuous Nonlinear Optimization for Engineering Applications in GAMS Technology*, Springer Science+Business Media New York 2017, *Springer Optimization and Its Applications, Volume 121*, 2017, ISSN: 1931-6828, ISBN: 978-3-319-58355-6, ISBN: 978-3-319-58356-3 (eBook), DOI: 10.1007/978-3-319-58356-3, 490 + XXIV pages.
21. Neculai Andrei, "Nonlinear Conjugate Gradient Methods for Unconstrained Optimization", Springer Nature 2020, Springer Optimization and Its Applications vol. 158, ISSN 1931-6828, ISSN 1931-6836 (electronic), ISBN 978-3-

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe BREZEANU,

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Carti:

1. D. Dascălu, M. Profirescu, G. Brezeanu, I. Costea, E. Sofron, M. Ionescu, Gh. Ștefan - "*Circuite Electronice - Culegere de probleme*", Litografia I.P. București, 1980.
2. D. Dascălu, Gh. Ștefan, G. Brezeanu, A. Rusu, M. Profirescu, E. Sofron, D. Steriu, M. Ionescu, R. Dragomir, M. Bodea - "*Dispozitive si Circuite Electronice - Probleme*", Editura didactică și Pedagogică, București, 1982.
3. D. Steriu, G. Brezeanu, E. Olteanu, M. Profirescu, E. Sofron - "*Dispozitive si Circuite Electronice - îndrumar de laborator*", Litografia I.P. București, 1983.
4. M. Drăgănescu, D. Dascălu, G. Brezeanu (editori) - "*Microelectronica*", Editura Academiei Române, Bucuresti, 1987.
5. D. Dascălu, G. Brezeanu, P. A. Dan - "*Contactul metal-semiconductor în microelectronică*", monografie, Ed. Academiei Române, București, 1988.
6. Rusu, Gh. Ștefan, G. Brezeanu - "*Dispozitive si Circuite Electronice - Culegere de probleme pentru proiectare*", ediția I, Litografia I.P. București, 1988.
7. D. Steriu, T. Tebeanu, G. Brezeanu, N. Săndulescu - "*Electronică - Indrumar de laborator*", Litografia Institutului de Subingineri, Pitești, 1988.
8. M. Bodea, A. Silard, P.A. Dan, M. Udrea, E. Popa, R. Dragomir, G. Brezeanu - "*Diode și Tiristoare*", Editura Tehnică, București, 1989.
9. D. Steriu, G. Brezeanu, E. Olteanu, M. Profirescu, E. Sofron - "*Dispozitive si Circuite Electronice - Îndrumar de laborator*", ediția a II-a, Litografia I.P. București, 1990.
10. A.Rusu, Gh. Ștefan, G. Brezeanu - "*Dispozitive si Circuite Electronice - Culegere de probleme pentru proiectare*", ediția a II-a, Litografia I.P. București, 1991.
11. G. Brezeanu - "*Dispozitive si Circuite Electronice –indrumar de laborator*", partea a II-a, Litografia I.P. București, 1992.
12. D. Dascalu, G. Brezeanu (editori) - "*Noi cercetari in Microelectronica*", Editura Academiei Romane, Bucuresti, 1994 (ISBN 973-27-0489-6/8)
13. G. Brezeanu, "*Circuite electronice*", Editura Albastra, Cluj-Napoca, editia I – 1999, editia II – 2001 (ISBN 973-9443-02-8).
14. G. Brezeanu, G. Dilimot, F. Mitu, F. Draghici, "*Probleme de Dispozitive si Circuite Electronice*", Editura IT GRUP, Bucuresti, editia I – 2002, editia II – 2004, editia III- 2006 (ISBN 973-85715-2-9).
15. G. Brezeanu, G. Dilimot, F. Mitu, F. Draghici, "*Circuite electronice fundamentale - probleme*", Editura ALL BECK, Bucuresti, editia I – 2005 (ISBN 973-655-758-8).
16. G. Brezeanu, G. Dilimot, F. Mitu, F. Draghici, "*Circuite electronice fundamentale - probleme*", Editura Rosetti Educational, Bucuresti, editia II–2008 (ISBN 978-973-7881-39-7).
17. G. Brezeanu, F. Draghici, F. Mitu, G. Dilimot, "*Dispozitive electronice - probleme*", Editura Rosetti Educational, Bucuresti, 2009 (ISBN 978-973-7881-57-1).
18. G. Brezeanu, F. Draghici, "*Circuite electronice fundamentale*, Editura

Niculescu, Bucuresti, 2013

19. G. Brezeanu, F. Drăghici, F. Mitu, G. Dilimot, "*Circuite Electronice Fundamentale - Probleme*", Editia a III-a, Ed. Rosetti International, București, 2014, ISBN 978-973-8720-24-4, 169 pagini.

Capitole cărți :

1. G. Brezeanu, "*New Terminations for Planar Schottky Structures (PSS)*", in *Frontiers in Nanoscale Science of Micron/Submicron Devices (NATO advanced study)*, Kluwer Academic Publishers, Kiev, Ukraine, Aug.1996, pp. 375-385. (ISBN 0-7923-4301-8).
2. M. Badila, G. Brezeanu, F. Mitu, "*Schottky Oxide Ramp Diodes*", in the *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, vol. 18, Wiley Interscience Publication (John Wiley & Sons, Inc) , New York, SUA, 1999, pp.710-718 (ISBN 0-471-13946-7).
3. F. Roccaforte, G. Brezeanu , P. M. Gammon , F. Giannazzo , S. Rascunà , M. Saggio , *Schottky contacts to Silicon Carbide:physics, device technology and applications*, in *Advancing Silicon Carbide Electronics Technology : Metal Contacts to Silicon Carbide: Physics, Technology, Applications*, Edited by K. Zekentes, K .Vasilevskiy *Book Series: Materials Research Foundations*, Vol. 37, Materials Research Forum LLC, Millersville, PA 17551, USA,2018, pp. 127-190 (Print ISBN 978-1-945291-84-5, ePDF ISBN 978-1-945291-85-2)
4. G. Pristavu, V. Anghel, A. Purdila, G. Brezeanu, F.Draghici, *Variable OFF-Time Floating Buck Control Circuit for Driving Large LED Strings – A Review* , in *Advances in Micro-and Nanoelectronics*, Edited by: S.Cristoloveanu, A.Wild, D.Dascalu, *Book Series: Micro-and Nanoengineering*, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2018, pp. 291-312 (ISBN 978-973-27-2982-3).
5. G.Brezeanu, *Mihai Draganescu – Fondatorul Microelectronicii in Romania* in vol. *Scoala Romaneasca de micro-si nanoelectronica*, Coordonator: D.Dascalu, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2018, pp. 16 - 21 (ISBN 978-973-27-2914-4).
6. G.Brezeanu, *Scoala Doctorala de Electronica,telecomunicatii si Tehnologia Informatiei si Rezultatele obtinute in Microelectronica* in vol. *Scoala Romaneasca de micro-si nanoelectronica*, Coordonator: D.Dascalu, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2018, pp. 21 - 25 (ISBN 978-973-27-2914-4).
7. G.Brezeanu, *Dispozitive pe Semiconductoare de banda larga* in vol. *Scoala Romaneasca de micro-si nanoelectronica*, Coordonator: D.Dascalu, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, 2018, pp. 38 - 47 (ISBN 978-973-27-2914-4).

CS 1. dr. ing. Cornel Cobianu,
Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România-
Vicepreședintele Secției

CARTI

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura	Anul aparitiei
1.	Cornel Cobianu, Bogdan-Catalin	<i>Advances in micro and nanoelectronics/ Progrese in</i>	Editura Academiei	2018

	Serban, Octavian Buiu	<i>micro si nanoelectronică.</i> <i>Book chapter: Towards Microscale Application–Specific Solid-State Oxygen Sensors: From Electrochemical to Optical Principles</i>	Române	
2.	A. De Luca, F.Udrea, G.Li, Y.Zeng, N André, G. Pollissard- Quatremère, L. A. Francis, D.Flandre, Z. Racz, J.W. Gardner, S. Z. Ali, O. Buiu, B.C. Serban, C. Cobianu and T. Wotherspoon	<i>Semiconductor Devices in Harsh Condition.</i> <i>Book chapter: Sensors and Sensor Systems for Harsh Environment Applications</i>	CRC Press, Taylor & Francis Group	2017
3.	Bogdan - Catalin Serban, Marius Bumbac, Octavian Ionescu, Viorel Dumitru, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cornel Cobianu	<i>Science and applications of Tailored Nanostructures.</i> <i>Book chapter: Quantum Dots versus Dyes in Sensitized Solar Cells: Synthesis, Optimization, Performance</i>	Hardback One Central Press, Manchester,	2017
4.	Andrea De Luca, Florin Udrea, Guoli Li, Yun Zeng, Nicolas André, Guillaume Pollissard- Quatremère, Laurent A. Francis, Denis Flandre, Zoltan Racz, Julian W. Gardner, Shan Zee Ali, Octavian Buiu, Bogdan C. Serban, Cornel Cobianu and Tracy Wotherspoon	<i>Semiconductor Devices in Harsh Condition (ebook)</i> <i>Book chapter: Sensors and Sensor Systems for Harsh Environment Applications, in Semiconductor Devices in Harsh Conditions</i>	CRC Press, Taylor & Francis	2016
5.	Bogdan - Catalin Serban, Marius Bumbac, Octavian Ionescu, Viorel Dumitru, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cornel Cobianu	<i>Science and applications of Tailored Nanostructures</i> ebook <i>Book chapter: Quantum Dots versus Dyes in Sensitized Solar Cells: Synthesis, Optimization, Performance</i>	One Central Press	2016
6.	Bogdan Serban,	“Nanomaterials and	Editura	2010

	Cornel Cobianu, Cazimir Bostan,	<i>Nanostructures for various applications</i> <i>Book chapter: Novel Concepts for CO₂ detection by differential resonant nanosensing</i>	Academiei Române	
7.	Cornel Cobianu, Gheorghe Valerica Cimpoca and Ioan Alexandru Ivan	<i>Senzori și traductoare. Aplicații de laborator</i>	Editura Printech	2001
8.	Cornel Cobianu	<i>Depunerea chimică din vapori a straturilor subțiri de SiO₂ cu aplicație în Tehnologia Microelectronică. Studii teoretice și experimentale</i>	Editura Printech	1999

LISTA INVENȚIILOR ACORDATE ÎN SUA-Dr. ing. Cornel Cobianu

Nr.crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul invenției	Codul patentului	Anul
1.	Cornel Cobianu, Viorel Georgel Dumitru, Bogdan-Catalin Șerban, Alisa Stratulat, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu	<i>Metal oxide nanocomposite heterostructure methods and hydrogen sulfide sensors including the same</i>	US Patent 10527598 B2	7 Jan 2020
2.	Cornel Cobianu, Alisa Stratulat, Bogdan Serban, Buiu Octavian, Bostan Cazimir, Mihai Brezeanu, Costea Stefan Dan	<i>FET based humidity sensor with barrier layer protecting gate dielectric</i>	US Patent. 10585058 B2	10 March 2020
3.	Bogdan-Catalin Șerban, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cornel Cobianu	<i>Relative Humidity Sensor and method</i>	US Patent 10634636 B2	28 April 2020
4.	Cornel Cobianu, Bogdan Serban, Viorel- Georgel Dumitru, Buiu Octavian, Alisa Stratulat, Mihai Brezeanu	FET and fiber-based sensor	US Patent 10 663 425 B2	26 May 2020
5.	Cornel Cobianu,	<i>Bulk Acoustic wave</i>	US Patent	1 Jan 2029

	Ion Georgescu, Cazimir gabriel Bostan	<i>(BAW) sensors for liquid level measurements</i>	10168198 B2	
6.	Cornel Cobianu , Bogdan-Cătălin Șerban, Viorel gerogel Dumitru, Alisa Stratulat, Mihai Brezeanu	<i>FET and fiber based sensor</i>	US Patent 10197526 B2	5 Feb 2019
7.	Bogdan-Cătălin Șerban, Cornel Cobianu , Octavian Buiu, Alisa Stratulat, Viorel Georgel Dumitru, Andrea Piesker, Christian saunier, Eric Farin	<i>Anti-static compositions</i>	US Patent 10246573 B2	2 April 2019
8.	Bogdan Șerban, Octavian Buiu, Mihai Brezeanu, Cornel Cobianu , Cazimir Gabriel Bostan, Cristian Diaconu	<i>Benzene sensors and associated methods</i>	US Patent 10254217 B2	9 April 2019
9.	Michael Kon Yew Hughes, Ion Georgescu, Cornel Cobianu	<i>Apparatus and method for adjusting guided wave radar pulse width to optimize measurements</i>	US Patent 10310056 B2	4 June 2019
10.	Bogdan Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cazimir Gabriel Bostan, Alisa Stratulat	Relative humidity sensor and method	US Patent 10429333	1 Oct 2019
11.	Bogdan-Catalin Serban, Octavian Buiu, Cornel Cobianu , Mihai Brezeanu	<i>Hydrogen sulfide sensor and method</i>	US Patent 9 932 449 B2	3 April 2018
12.	Ion Georgescu, Dana Guran, Ioan Pavelescu and Cornel Cobianu	<i>Sensor device with helical antenna and related system and method</i>	US Patent 9985356 B2	29 May 2018
13.	Cornel Cobianu, Viorel-Georgel Dumitru, Bogdan- Cătălin Șerban, Alisa Stratulat,	<i>Metal oxide nanocomposite heterostructures methods and hydrogen sulfide sensors including the</i>	US Patent 10067107 B2	4 Sept 2018

	Mihai Brezeanu, Octavian Buiu	<i>same.</i>		
14.	Cornel Cobianu, Serban Bogdan Catalin, Stratulat Alisa, Dumitru Viorel Georgel, Brezeanu Mihai, Buiu Octavian	<i>Method and system for flammable gas detection comprising a sonicated nanostructured metal oxide</i>	US Patent 9604191B2	28 March 2017
15.	Cornel Cobianu, Ion Georgescu, Michael Hughes, Stuart Heath and Frank Haran	<i>Coupling device for impedance matching to a guided wave radar probe</i>	US Patent 9574929 B2	21 Feb 2017
16.	Cornel Cobianu, Bogdan Serban and Bryan Hobbs	<i>Lead-free electrochemical galvanic Oxygen Sensor</i>	US Patent 9557289 B2	31 Jan 2017
17.	Ion Georgescu, Cornel Cobianu, Stuart James Heath, Michael Kon Yew Hughes Frank Martin Haran	<i>Feed-through for GWR measurement in tanks</i>	US Patent 9476753 B2	25 Oct 2016
18.	Ion Georgescu, Dana Guran, Ioan Pavelescu and Cornel Cobianu	<i>Sensor device with helical antenna and related system and method</i>	US Patent 9437933 B2	6 Sept 2016
19.	Cornel Cobianu, Ion Georgescu, Stuart James Heath, Michael Kon Yew, Hughes, Frank Haran	<i>Threaded coupling devices with nozzle for gwr measurements in non-metallic tanks</i>	US Patent 9518856 B2	1 Oct 2015
20.	Cornel Cobianu	<i>Method of fabricating sensors having functionalized resonating beams</i>	US Patent 8980666 B2	17 March 2015
21.	Bogdan-Catalin Serban, Viorel Avramescu, Cornel Cobianu, Ion Georgescu and Nicolae Varachiu	<i>Deposition of sensing layers for surface acoustic wave chemical sensors based on supra-molecular chemistry</i>	US Patent 9074983 B2	7 July 2015
22.	Bogdan Catalin Serban, Mihai	<i>Carbon Dioxide Sensor</i>	US Patent 8826724 B2	9 Sept

	Mihaila, Cornel Cobianu , Viorel Georgel Dumitru, Octavian Buiu			2014
23.	Cornel Cobianu , Ion Georgescu, Cazimir Bostan	<i>Passive surface acoustic wave sensing system</i>	US Patent 8384524 B2	26 Feb 2013.
24.	Cornel Cobianu , Bogdan-Catalin Serban,	<i>Method for chemical sensor fabrication and related sensor</i>	US Patent 8372 674 B2	12 Feb 2013.
25.	Viorel Georgel Dumitru, Cornel Cobianu , Stefan-Dan Costea, Bogdan-Catalin Serban	<i>Thin-film transistor based piezoelectric strain sensor and method</i>	US Patent 8519449 B2	27 August 2013
26.	Cornel Cobianu , Frank Turnbull, Ion Georgescu and Viorel Avramescu	<i>System for monitoring structural assets</i>	US Patent 8479590 B2	9 July 2013
27.	Bogdan-Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Mihaila, Viorel-Georgel Dumitru	<i>Carbon dioxide sensor with functionalized resonating beams</i>	US Patent 8544314	1 Oct 2013
28.	Bogdan Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Mihaila, Viorel Gergel Dumitru, Octavian Buiu	<i>“Differential resonators for NO₂, detection and methods related thereto</i>	US Patent 8563319 B2	22 Oct 2013
29.	Bogdan Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Mihaila, Viorel Georgel-Dumitru	<i>SO₂ Detection Using Differential Nanoresonators And Methods Related Thereto</i>	US Patent 8609427 B2	17 Dec 2013
30.	Bogdan-Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Mihaila, Viorel Georgel Dumitru	<i>Functionalized monolayers for carbon dioxide detection by a resonant nanosensor</i>	US Patent 8230720 B2	31 July 2012
31.	Cornel Cobianu , Ioan Pavelescu, Mihai Gologanu	<i>Surface acoustic wave based micro-sensor apparatus and method for simultaneously monitoring multiple conditions</i>	US Patent 8317392 B2	27 Nov 2012
32.	Bogdan-Catalin	<i>Methods for use of a</i>	US Patent	11 Jan

	Serban, Viorel-Georgel Dumitru, Cornel Cobianu , Stefan Dan Costea, Nicolae Varachiu, Stefan Voicu	<i>sensitive layer for hydrogen sulphide detection with SAW/BAW devices</i>	7867552	2011
33.	Cornel Cobianu , Bogdan Serban, Mihai Mihaila	<i>Differential resonant sensor apparatus and method for detecting relative humidity</i>	US Patent 8479560 B2	19 Oct 2011
34.	Cornel Cobianu , Viorel Avramescu, Ion Georgescu, Stefan-Dan Costea	<i>Method for sensor fabrication and related sensor and system</i>	US Patent 7891252 B2	22 Feb 2011
35.	Bogdan Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mircea Bercu, Nicolae Varachiu, Mihai Mihaila, Cazimir Bostan, Stefan Ioan Voicu	<i>Matrix nanocomposite containing aminocarbon nanotubes for carbon dioxide sensor detection</i>	US Patent 7913541 B2	29 March 2011
36.	Cornel Cobianu , Viorel-Georgel Dumitru, Ion Georgescu	<i>Method for MEMS threshold sensor packaging</i>	US Patent 7927906 B2	19 April 2011
37.	Ioan Pavelescu, Ion Georgescu, Dana Elena Guran, and Cornel Cobianu	<i>Integrated MEMS 3D multisensor</i>	US Patent 7784344 B2	31 Aug 2010
38.	Ion Georgescu, Viorel Georgel Dumitru and Cornel Cobianu .	<i>Intelligent packaging method and system based on acoustic wave devices.</i>	US Patent 7755489 B2	13 July 2010
39.	Cornel Cobianu , Viorel-Georgel Dumitru, Ion Georgescu, Mihai Gologanu, Stefan Costea	<i>MEMS based battery monitoring technical field</i>	US Patent 7723961 B2	25 May 2010
40.	Bogdan Catalin Serban, Stefan Voicu, Stefan Dan Costea, Cornel Cobianu	<i>Matrix nanocomposite sensing film for SAW/BAW based hydrogen sulphide sensor and method for making same"</i>	US Patent 7695993 B2	13 April 2010

41.	Bogdan Catalin Serban, Stefan Voicu, Stefan Dan Costea, Cornel Cobianu	<i>Matrix nanocomposite sensing film for SAW/BAW based hydrogen sulphide sensor and method for making same</i>	US Patent 7723961 B2	25 May 2010
42.	Cornel Cobianu , Ioan Pavelescu, Viorel Avramescu, James Cook, Leonard Mc Nally	<i>Surface acoustic wave pressure sensor</i>	US Patent 7651879 B2	26 Jan 2010
43.	Cornel Cobianu and Ion Georgescu	<i>Glass based packaging and attachment of SAW torque sensor</i>	US Patent 7514841 B1	7 April 2009
44.	Cornel Cobianu , Stephen Shiffer, Bogdan Catalin Serban, Alistair Bradley, Mihai Mihaila	<i>Pressure sensor</i>	US Patent 7318 351 B2	15 Jan 2008
45.	Cornel Cobianu , Ion Georgescu, James D. Cook, Viorel V. Avramescu.	<i>Multifunctional multichip system for wireless sensing</i>	US Patent 7391325 B2	24 June 2008
46.	Cornel Cobianu , Mihai Gologanu, Ioan Pavelescu, Bogdan Catalin Serban	<i>Micro-machined pressure sensor with polymer diaphragm</i>	US Patent 7401525 B2	22 July 2008
47.	Viorel Avramescu, Cornel Cobianu , Ioan Pavelescu	<i>Vacuum sealed surface acoustic wave pressure Sensor</i>	US Patent 7198981 B2	3 April 2007
48.	Cornel Cobianu , Ioan Pavelescu, James Cook	<i>MEMS SAW sensor</i>	US Patent 7243547 B2	17 July 2007
49.	James Cook, Cornel Cobianu , Vlad Buiculescu, Ioan Pavelescu, Brian Speldrich, James Liu, Brian Marsh	<i>Method a quartz sensor</i>	US Patent 7000298	21 Feb 2006

LISTA INVENȚIILOR ACORDATE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ-Dr.ing. Cornel Cobianu

Nr.crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul invenției	Codul patentului	Anul
1.	Cornel Cobianu, Mihai Mihaila, Bogdan Serban	<i>Differential resonant sensor apparatus and method for detecting relative humidity,</i>	EP 2378285B1	19 Feb. 2020
2.	Bogdan Catalin Serban, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cornel Cobianu	Relative humidity sensor and method	EP 3 211 408 B1	10 April 2019
3.	Ion Georgescu, Cornel Cobianu, James Stuart Heath, Michael Kon Yew Hughes, Frank Martin Haran	<i>Feed-through for gwr measurements in tanks</i>	EP 3 123 126 B1	14 Aug 2019
4.	Cornel Cobianu, Ion Georgescu, Michael Kon Yew Hughes, Stuart James Heath, Frank Haran	<i>Coupling device for impedance matching to a guided wave radar probe</i>	EP 3 084 463 B1	2 Oct 2019
5.	Cornel Cobianu, Ion Georgescu, Stuart James Heath, Michael Kon Yew Hughes, Frank Martin Haran	<i>Threaded coupling device with nozzle for gwr measurements in non-metallic tanks</i>	EP 3 123 125 B1	8 May 2019
6.	Michael Kon Yew Hughes, Ion Georgescu, Cornel Cobianu	<i>Apparatus and method for adjusting guided wave radar pulse width to optimize measurements</i>	EP 3 067 711 B1	18 Dec 2019
7.	Cornel Cobianu, Bogdan-Catalin Serban	<i>Hydrothermal or solvothermal synthesis of iron doped strontium titanate powder</i>	EP 2 883 839 B1	26 Sept 2018
8.	Cornel Cobianu, Bogdan-Catalin Serban, Mihai Brezeranu, Octavian Buiu, Cazimir Gabriel Bostan	<i>Sonochemical synthesis of iron doped strontium titanate powder</i>	EP 2 848 589 B1	18 April 2018
9.	Cornel Cobianu, Alisa Stratulat , Bogdan Serban, Octavian Buiu, Andrea Piesker, Eric	<i>Protective glove with indicator of remaining lifetime</i>	EP3251533B1	17 Oct 2018

	Farin			
8	Bogdan-Catalin Serban, Cornel Cobianu , Mihai Brezeanu, Octavian Buiu, Cazimir Bostan, Alisa Stratulat	<i>Relative humidity sensor and method</i>	EP3078964B1	24 May 2017
9	Cornel Cobianu , Bogdan-Catalin Serban, Viorel Avramescu, Hobbs, Bryan Keith Frances Edwin Pratt Martin Willett	<i>Oxygen galvanic sensor based on noble metals</i>	EP 2 813 844 B1	8 Feb 2017
10	Cornel Cobianu	Method of fabricating sensors having functionalized resonating beams	EP 2 461 159 B1	25.10.2017
11	Cornel Cobianu , Bogdan Serban, Cazimir Bostan, Stefan Dan Costea, Octavian Buiu, Alisa Stratulat, Mihai Brezeanu	<i>A humidity sensor</i>	EP 3 043 173 B1	6 Sept 2017
12	Bogdan Catalin Serban, Mihai Brezeanu Cornel Cobianu , Octavian Buiu, Mihai Mihaila, Cristian Diaconu	<i>Colorimetric gas sensing layer, system, and method of making the same</i>	EP2884274B1	15 March 2017
13	Cornel Cobianu , Bogdan Serban	<i>Single element pellistor insensitive to internal and external interferences</i>	EP 2 806 266 B1	14 June 2017
14	Bogdan Serban, Cornel Cobianu , Mihai Mihaila, Viorel Dumitru	<i>Functionalized monolayers for carbon dioxide detection by a vibrating beam</i>	EP 2 327 983 B1	28 Dec 2016
15	Cornel Cobianu , Viorel Georgel Dumitru, Bogdan Catalin Serban, Alisa Stratulat, Mihai Brezeanu, Octavian Buiu	<i>Metal oxide nanocomposite heterostructure methods and hydrogen sulfide sensors including the same</i>	EP 2966033 B1	24 Aug 2016
16	Bogdan Catalin	<i>Hydrogen sulfide</i>	EP 2966034 B1	31 Aug

	Serban, Octavian Buiu, Cornel Cobianu, Brezeanu Mihai	<i>sensor and method</i>		2016
17	Viorel-Georgel Dumitru, Cornel Cobianu, Stefan-Dan Costea, Bogdan Serban	<i>Thin-film transistor based piezoelectric strain sensor and manufacturing method</i>	EP 2 290 345 B1	4 April 2015
18	Bogdan Catalin Serban, Cornel Cobianu, Brezeanu, Mihai Viorel Avramescu, Octavian Buiu, Viorel Georgel Dumitru, Mihai Mihaila, Cazimir Gabriel Bostan	<i>Sensing layers for oxygen detection</i>	EP 2848927 B1	9 Sept 2015
19	Cornel Cobianu, Bogdan Catalin Serban, Viorel Avramescu, Bryan Hobbs, Keith Pratt, Martin Willett	<i>Long-life, lead-free, oxygen galvanic sensor</i>	EP 2813843 B1	12 Feb 2015
20	Bogdan Catalin Serban, Mihai Mihaila, Cornel Cobianu, Viorel Georgel Dumitru, Octavian Buiu	<i>Carbon dioxide sensor</i>	EP 2 469 275 B1	23 Dec 2015
21	James Cook, Cornel Cobianu, Ioan Pavelescu	<i>MEMS SAW sensor</i>	EP 1 800 100 B1	18 Jan 2012
22	Cornel Cobianu, Mihai Gologanu, Ioan Pavelescu, Bogdan Catalin Serban	<i>Micro-machined pressure sensor with polymer diaphragm</i>	EP 1 861 687 B1	20 June 2012
23	Cornel Cobianu, Ioan Pavelescu, Viorel Avramescu, James Cook, Leonard Mc Nally	<i>Method of producing surface acoustic wave pressure sensors</i>	EP 1 958 329 B1	24.08.2011
24	James Cook, Brian Marsh, Brian Spelddrich, Ioan Pavelescu, Vlad Buiculescu and Cornel Cobianu	<i>Method for producing a quartz sensor</i>	EP 1 738 147 B1	5 May 2010

LISTA INVENȚIILOR ACORDATE ÎN CHINA-Dr. Ing. Cornel Cobianu

Nr. crt	Numele și Prenumele Autorilor	Titlul invenției	Codul Patentului	Anul
1	Cornel Cobianu and Ion Georgescu	<i>Method and Apparatus for Low Drift Chemical Sensor Array</i>	CN 101710100 B	5 Feb 2015
2	Cornel Cobianu , Mihai Gologanu, Ioan Pavelescu, Bogdan-Catalin Serban	<i>Polymeric pressure sensor with implanted piezoresistive regions</i>	CN 101180525B	1 Aug 2012
3	Bogdan Catalin Serban, Viorel Avramescu, Cornel Cobianu , Ion Georgescu, and Nicolae Varachiu	<i>Design and deposition of sensing layers for surface acoustic wave chemical sensors based on supra-molecular chemistry</i>	CN 101784892 B	1 April 2016
4	Cornel Cobianu , Ioan Pavelescu, James Cook	<i>Quartz sensor system and producing method thereof</i>	CN 101973193 B	13 May 2017

LISTA INVENȚIILOR ACORDATE ÎN ROMANIA-Dr.ing. Cornel Cobianu

Nr. crt.	Numele și prenumele Autorilor	Titlul invenției	Codul patentului	Anul
1	Cornel Cobianu	<i>Procedeu de obtinere a straturilor dielectrice multiple</i>	RO 104580 B1	20 Sept 1990
2	Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, Cornel Cobianu , Dan Alexandru Petru, Florin Mitu	<i>Procedeu de fabricatie diode schottky de putere si tensiune ridicata</i>	RO 104755 B1	19 Dec 1994
3	Marian Badila, Gheorghe Brezeanu, Cornel Cobianu	<i>Procedeu de corodare bioxid de siliciu</i>	RO 98639 B1	30 Martie 1990

Prof. univ. dr. ing. IANCU Ștefan,

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Carti si capitole de carti, în domeniile tehnic, proprietății industriale si politicii științei etc.

CS1. dr. ing. CATALIN SPULBER,
Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

LISTA CARTILOR PUBLICATE

Nr . crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1	C.Spulber , M.Marzu, E. Cretu	<i>Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte</i>	Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti	1999
2	E.Cretu, C.Spulber , I.Nicoara, M.Rusu, I.Vedinas	<i>Bazele calculului si constructia aparaturii optoelectronice</i>	Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti	2001
3	C. Spulber , E.Cretu, O. Borcan, I.Vedinas, C.Rojisteanu	<i>Aparatura optoelectronica de amplificare si conversie a radiatiei</i>	Editura Academiei Tehnice Militare, Bucuresti	2002
4	P.Sterian, C.Spulber , A.R.Sterian, C.Blaja, M.R.Udriște	<i>Interacția radiației laser cu țesuturile</i>	Ed.Printech, București, în seria: Metode și tehnici neconvenționale în medicină, vol.1	2002
5	P.Sterian, C.Spulber , A.R.Sterian, G.Porumb, T.Maglașu	<i>Termografie și radiometrie în infraroșu</i>	Ed.Printech, București, în seria: Metode și tehnici neconvenționale în medicină, vol.2	2002

LISTA INVENTII BREVETATE

Nr . crt	Numele si prenumele autorilor	Denumire brevet	Nr.brevet	Anul brevetarii
1	C. Spulber , O.V. Borcan, A.M. Beldiceanu, V.Visan, C. Enache, M Tantu	<i>Camera termala fara racire pentru cresterea eficientei de observare</i>	129497	2020
2	O.V. Borcan, C. Spulber , M. Nazaru, V.Visan, C. Caloeanu	<i>Procedeu si sistem de control a corectitudinii pozitiei dintre matricea de detectie si axa optica a obiectivului unei camere termale</i>	129597	2019
3	O.V. Borcan, C. Spulber , I.C.Plesa, E.D.Turcanu, M.L.Cosereanu, E.Cretu, A.Barbilian, I.Sarbu, D.Mischianu, C.Chitea	<i>Echipament pentru cresterea eficientei de evaluare a diagnozei si protocoalelor terapeutice instituite in traume osoase si musculare</i>	123587	2014

4	F.G.Grama, M.D.Marzu, C.Spulber , O.V.Borcan, V. Jipa,M, M.Udrea,R.Ranete, C. Caloeanu, I.Popa, C.Ogescu	<i>Sistem de observare si conducere zi/noapte a vehiculelor terestre speciale, cu afisare pe display</i>	126027	2011
5	Gh.Ionel, C.Spulber , S.Voiculescu	<i>Procedeu si dispozitiv de masurare a cuplului</i>	76243	1980
6	G.Ionel, C.Spulber , S.Voiculescu	<i>Procedeu si dispozitiv de masurare a turatiei,</i>	76339	1980
7	I.Spulber, C.Spulber , A.Olaru	<i>Reazem mobil pentru scule in alezaje</i>	72740	1979
8	I.Spulber, C.Spulber	<i>66153/1977 : Procedeu de rectificare a alezajelor</i>	66153	1977
9	I.Spulber, C.Spulber	<i>Motor pneumatic rotativ</i>	66154	1977

Prof.univ.dr.ing. Ștefan TRĂUȘAN-MATU,
Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Nr. crt	Numele și prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura	Anul apariției
1	Ștefan Trăușan-Matu , Kristy Elizabeth Boyer, Martha Crosby, Kitty Panourgia (eds.)	<i>Intelligent Tutoring Systems, 12th International Conference, Honolulu, Hawaii, Lecture Notes in Computer Science 8474</i>	Springer, New York, ISBN-13: 978-3319072203	2014
2	Ștefan Trăușan-Matu	<i>Programare in Lisp; Inteligenta artificiala si Web Semantic</i>	Polirom, Iasi, ISBN 937-681-682-6	2004
3	Ștefan Trăușan-Matu	<i>Interfatarea evoluata om-calculator</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN 973-685-192-3	2000
4	Ștefan Trăușan-Matu	<i>Probleme de programare in limbaje avansate</i>	Ed. Printech, Bucuresti, ISBN 973-652-221-0	2000
5	Ștefan Trăușan-Matu (ed.)	<i>Interactiunea conversationala in sistemele colaborative pe Web</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN: 978-973-755-393-5	2008
6	Ștefan Trăușan-Matu (ed.)	<i>Proceedings of the First International K-Teams Workshop,</i>	Ed. PolitehnicaPress, Bucuresti, ISBN 978-606-515-268-7	2011
7	Ștefan Trăușan-Matu , Claudia	<i>Prelucrarea documentelor folosind</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN 973-	2001

	Raibulet, Ovidiu Constantin	<i>XML si Perl,</i>	685-224-5	
8	Ștefan Trăușan-Matu , Costin Pribeanu (eds.)	<i>Lucrarile primei Conferinta Nationala de Interactiune Om- Calculator RoCHI2004</i>	Ed. Printech, Bucuresti,	2004
9	Ștefan Trăușan-Matu , Valentin Cristea, Octavian Udrea	<i>Sisteme inteligente pentru instruire</i>	PolitehnicaPress, Bucuresti, ISBN: 973- 8449-85-5	2005
10	Ștefan Trăușan-Matu , Dan Tufis (eds.)	<i>Lucrarile celei de-a opta Conferinta Nationala de Interactiune Om- Calculator, RoCHI2011</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti	2011
11	Ștefan Trăușan-Matu , Philippe Dessus (eds.)	<i>Proceedings of the Second Workshop on Natural Language in Support of Learning: Metrics, Feedback and Connectivity,</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN 978- 973-755-634-9	2010
12	Traian Rebedea, Mihai Dascălu, Ștefan Trăușan-Matu	<i>Proiectarea algoritmilor. O abordare practică</i>	PolitehnicaPress, Bucuresti, ISBN 978- 606-515-723-1	2016
13	Costin Chiru, Mihai Dascălu, Vlad Posea, Ștefan Trăușan-Matu	<i>Tehnologii Web Centrate pe Interacțiunea Om- Calculator</i>	PolitehnicaPress, Bucuresti	2015
14	Ion Roceanu, Florica Moldoveanu, Stefan Trausan-Matu , Dragos Barbieru, Daniel Beligan, Angela Ionita (eds.)	<i>Rethinking education by leveraging the eLearning pillar of the Digital Agenda for Europe! Volume I, eLearning and Software for Education Conference</i>	ELSE	2015
15	Leonard Barolli, Fatos Xhafa, Ciprian Dobre, Nik Bessis, Stefan Trausan- Matu (eds.)	<i>Proceedings of the Third International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies</i>	IEEE, ISBN: 978-1- 4673-1986-7	2012
16	Philippe Dessus, Stefan Trausan- Matu , Peter van Rosmalen, Fridolin Wild (eds.)	<i>Proceedings of the Workshop on Natural Language Processing in Support of Learning: Metrics, Feedback and Connectivity, Conference on Artificial Intelligence on Education, Brighton</i>	AIED, ISBN 978-1- 60750-028-5	2009

17	I. Chirilă, P. Comșa, C. Sonea, R. Ionescu, S. Iloaie, S. Mihalache, S. Trausan-Matu , F. Caragiu, C. Munteanu, D. Chitoiu	<i>Repere patristice în dialogul dintre teologie și știință</i>	Ed. Basilica, Bucuresti, ISBN 978-973-88968-5-7	2009
18	George G. Constandache, Adrian N. Mihalache, Ștefan Trăușan-Matu , Ana Bazac	<i>Strategii cognitive si integrare europeana</i>	Politehnica Press, Bucuresti, ISBN 9738449308, 9789738449305	2003
19	G.G., Constandache, Ștefan Trausan-Matu , M. Albu, C. Niculescu	<i>Filosofie si stiinte cognitive</i>	Ed. MatrixRom, Bucuresti, ISBN 973-685-409-4	2002
20	G.G., Constandache, Ștefan Trausan-Matu	<i>Ontologie si hermeneutica in stiinta calculatoarelor</i>	Ed. Tehnica, Bucuresti, ISBN 973-31-1585-1	2001
21	M. Draganescu, Ștefan Trausan-Matu (eds.)	<i>Natura realitatii fizice si a informatiei</i>	Ed. Tempus, Bucuresti, ISBN 973-9205-15-1	1999
22	D. Tufis, S. Trausan-Matu , D. Marcu, L. Negreanu, D. Trifanescu	<i>Introducere in Internet</i>	Ed. Academiei, Bucuresti, ISBN 973-27-0618-X, Ed. Tehnica, Bucuresti, ISBN: 973-31-0825-1	1996, 1997
23	Molnar, S. Trausan-Matu , L. Badea, P. Hughes	<i>A Guide for Practitioners on How to Use CommonKADS and the Workbench</i>	Integral Solutions Limited, U.K.	1997

Prof. univ. emerit, dr. Dan Alexandru IORDACHE,

Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România

-conform CV: 57 cărți publicate (manuale științifice, tratate, monografii).

Exemple:

1. E. Bodegom, D. W. McClure, P. P. Delsanto, S. Gliozzi, D. Iordache, C. Roșu, R. Widenhorn “Computational Physics Guide” (D. Iordache, C. Roșu – editors), Politehnica Press, Bucharest, ISBN 978-606-515-062-1&978-606-515-063-8 2009

2. R. Dobrescu, D. A. Iordache “Complexity and Information”, Romanian Academy Printing House, Bucharest, 2010, 540 pages.

CS 1. dr. ing. Ciprian ILIESCU,

**Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
(Singapore) - Secretarul Sectiei-**

Carti:

1. F. Lee, C. Iliescu, F. Yu, H. Yu, Chapter 3: “*Constrained spheroids/organoids in perfusion culture*” in “*Methods in Cell Biology*”, Academic Press, vol. 146, pp. 43-65, (ISSN 0091-679X, ISBN 9780128142806) 2018.
2. F.S. Iliescu, I. Cima, D. Ionescu, C. Iliescu, * Chapter 5: “*Marker-free isolation of CTCs using microfabricated platforms*,” in “*Circulating Tumor Cells (CTC’s): Detection methods, Health Impact and Emerging Clinical Challenges*,” (Ed. P.C. Ray) Nova Sci. Pub. Inc, 89-118 2016
3. C. Iliescu, * D.P. Poenar, Chapter 5: “*PECVD amorphous silicon carbide (α -SiC) layers for MEMS applications*” in “*Physics and Technology of Silicon Carbide Devices*” Intech (Edited by Yasuto Hijikata), pp. 131-148 (ISBN 978-953-51-0917-4), 2013.
4. C. Iliescu, * A. Avram, Chapter 13: “*Metallization over non-planar surfaces*” in “*Chemical Mineralogy, Smelting and Metallization*” (Editors: E.D. McLaughlin and L.A. Breaux), Nova Science Publishers Inc, (ISBN: 978-1-60692-853-0), pp. 289-314, 2009.
5. A. Avram, M. Avram, M. Volmer, D.P. Poenar, C. Iliescu, “*Magnetic-based microfluidic platform for biomolecular separation*” pp. 9-25, in “*New applications of Micro and Nanotechnologies* (Editors: M. Zaharescu, L. Giurgiu, D. Dascalu), Romanian Academy Ed., 2009.
6. C. Iliescu, * J. Miao, Chapter 5: *A review on wet etching of glass*, pp. 155-185 in “*Glass Materials Research Progress*.” (Editors: J.C. Wolf and L. Lange), Nova Science Publishers Inc, (ISBN 978-1-60456-578-2), 2008.

Prof. univ. dr. Ionel Michael NAVON,

**Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România
(USA)**

Chapters in books

1. I.M. Navon, "Inclusion of Lateral Viscosity and the Application of a Matsuno Scheme in A Two-level Model of the General Circulation of the Atmosphere", in: *Numerical Studies of Planetary Circulation of the Atmosphere*, eds. A. Huss, (Air Force Cambridge Research Laboratories, EOAR, (1971) 67-146
2. I.M. Navon, "Conservation-Laws in Fluid Dynamics and the Enforcement of their Preservation in Numerical Discretizations", in: "Numerical Solution of Partial Differential Equations: Theory Tools and Case Studies, September 1983 International Series on Numerical Mathematics, 66, Birkhauser, (1983) 286-341 (341 pages)
3. I.M. Navon, "A Review of Variational and Optimization Methods in Meteorology", (1986) in *Festive Volume of the International Symposium on Variational Methods in Geosciences* (Y.K. Sasaki, Ed.), Elsevier Science Pub. Co. *Developments in Geo-*

mathematics, Vol. 5, 29-34, 1986, 300 pages

4. I.M. Navon, "FEUDX - A High Accuracy Finite Element FORTRAN Program for Solving the Shallow-Water Equations", in: Envirosoft '86, eds. P. Zannetti, (Computational Mechanics Publications, Boston and Los Angeles, 1986) 484-502 (809 pages)

5. I.M. Navon, "A Review of Finite-Element Methods For Solving the Shallow-Water Equations", in: Computer Modelling in Ocean Engineering, eds. B.A. Schrefler and O.C. Zienkiewicz, (A.A. Balkema Publishers, Rotterdam and Brookfield, (1988), pp 273-279 (727 pages)

6. I.M. Navon, X. Zou, M. Berger, P.K.H. Phua, T.Schlick and F.X.Le Dimet, "Numerical experience with Limited Memory Quasi-Newton and truncated Newton Methods", Optimization Techniques and Applications, Vol 1, Edited by K.H. Phua et al. World Scientific Publishing Co., 1232 pages pp 33-48,1992

7. I.M. Navon, X. Zou, M. Berger, P.K.H. Phua, T.Schlick and F.X.Le Dimet, "Testing for Reliability and Robustness of Optimization Codes for Large Scale Optimization Problems", Optimization Techniques and Applications, Vol 1, Edited by K.H. Phua et al. World Scientific Publishing Co., 1232 pages pp 445-480 ,1992

8. X. Zou and I. M. Navon, "Variational Data Assimilation: Some Aspects of Theory and Application", in: Environmental Modeling, Volume II, Computer Methods and Software for Simulating Environmental Pollution and its Adverse Effects. P. Zannetti (Ed) , (Failure Analysis Associates Inc, California, USA. Computational Mechanics Publications, Southampton and Boston, (1994) 277-325, 350pp

9. Y. Cai and I.M. Navon, "Iterative Domain Decomposition Algorithms: Theory and Applications", in: High Performance Computing in the Geosciences, eds. F.X. Le Dimet, (NATO Advanced Research Workshop, Centre de Physique, Les Houches, France, 21-25 June 1993, NATO Advanced Science Institutes Series: C, Mathematical and Physical Sciences ,Vol 462, Kluwer Academic Publishers B.V., (1995) 81-106, 284pp

10. I.M.Navon, "Variational Data Assimilation, Optimal Parameter Estimation and Sensitivity Analysis for Environmental Problems", Computational Mechanics '95, Vol 1, Atluri, Yagawa and Cruse Eds., Springer Verlag, (1995) 740-746

11. I.M.Navon, "Practical and Theoretical Aspects of Adjoint Parameter Estimation in Meteorology and Oceanography", Computational Mechanics. Third Asian-Pacific Conference. Sept 1996, Seoul, Korea, Choi, Yun and Lee Eds., Techno-Press, (1996) pp1777-1785.

12. D. G. Cacuci, M. Ionescu-Bujor, and I. M. Navon, "Sensitivity and Uncertainty Analysis, Application to Large Scale Systems", Volume II, Chapman /& Hall/CRC, Boca Raton, Fla, USA, 2005.

13. J. Blum, Francois-Xavier Le Dimet, I. M. Navon, "Chapter in Computational Methods for the Atmosphere and the Oceans, Volume 14: Special Volume of Handbook of Numerical Analysis." R. Temam and J. Tribbia, eds. Elsevier Science Ltd, New York. Hardbound, 784 pages, publication date: NOV-2008 ISBN-13: 978-0-444-51893-4 (Philippe G. Ciarlet, Editor) (2009).

14. I.M.Navon, " Data assimilation for Numerical Weather Prediction: a review" , Chapter in Springer Book entitled " Data Assimilation for Atmospheric, Oceanic, and Hydrologic Applications". Park, Seon K., Xu, Liang(Eds), 2009, XVIII, 475 p. 326 illus., Hardcover, ISBN: 978-3-540-71055-4 (2009).

15. Dan G. Cacuci, Ionel Michael Navon, and Mihaela Ionescu-Bujor "Computational Methods for Data Evaluation and Assimilation." 373 Pages | 1 Illustrations , Chapman /& Hall/CRC, Boca Raton, Fla, USA (2013)

16. D.N. Daescu and I.M. Navon "Sensitivity Analysis in Nonlinear Variational Data Assimilation: Theoretical Aspects and Applications." Chapter in Bentham book entitled " Advanced Numerical Methods for Complex Environmental Models: Needs and Availability. Istvan Farago and Zahari Zlatev (Editors), Bentham Science Publishers, Published December 2013, ISBN: 978-1-60805-777-1 (2013)

17. F.X Le Dimet, I.M. Navon and R Stefanescu " Variational Data Assimilation: Optimization and Optimal Control ", Chapter in Springer Book entitled " Data Assimilation for Atmospheric, Oceanic and Hydrologic Applications (Vol. III)". Park, Seon K., Xu, Liang(Eds), 2016, i-xxxvi, 553 p. 553, Print ISBN 978-3-319-43414-8 (2016),.

Prof. univ. dr. ing. Mircea CONSTANTIN BODEA,
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Cărți:

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1	M. Bodea	Tuburi electronice	Editura Tehnică, București	1970.
2	R. Stere, I. Ristea, M. Bodea	Tranzistoare cu efect de câmp	Editura Tehnică, București	1972.
3	M. Bodea	Anexa la ediția în limba română – capitolul 13 (49 pag.) – a cărții “222 scheme simple de radiotehnică, electronică industrială și reglare automată” de Zvonko Vistricka	Editura Tehnică, București	1973.
4	A. Agoston, M. Bodea.	Osciloscopul catodic (capitolul 6) în “Manualul inginerului electronist. Măsurări electronice”, coordonator E. Nicolau	Editura Tehnică, București	1979
5	A. Vătășescu, M. Bodea, A. Hartular, B. Schuster, D. Crăcea, Ș. Lungu, V. Gheorghiu, I. Mihuț, R. Savin.	Circuite integrate liniare. Manual de utilizare, vol. I	Editura Tehnică, București	1979
6	A. Vatașescu, M. Bodea, A. Hartular, B. Șuster, D. Cracia, Ș. Lungu, V. Georgiu, I. Mihuț, R. Savin	Lineini integralni šemi za radiosvobšcitelnata tehnika, ciast 1 (traducerea în limba bulgară a lucrării 6)	Dîrjavno izdatelstvo «Tehnika», Sofia	1984

7	M. Bodea, A. Vătășescu, A. Hartular, Ș. Lungu, N. Marinescu, A.A. Vild-Maior	Circuite integrate liniare. Manual de utilizare, vol. II	Editura Tehnică, București	1980
8	M. Bodea, A. Vatașescu, A. Hartular, Ș. Lungu, N. Marinescu, A. Vild-Maior	Lineini integralni šemi za televizionni priemniți, ciast 2 (traducerea în limba bulgară a lucrării 7)	Đirjavno izdatelstvo «Tehnika», Sofia	1985(trad ucerea în limba bulgară).
9	M. Bodea, A. Vătășescu (coordonatori), N. Marinescu, A. Segal, R. Râpeanu, S. Puchianu, V. Gheorghiu	Circuite integrate liniare. Manual de utilizare, vol. III	Editura Tehnică, București	1984
10	M. Bodea, A. Vătășescu (coordonatori), G. Tănase, S. Negru, A. Năstase, V. Gheorghiu, N. Marinescu	Circuite integrate liniare. Manual de utilizare, vol. IV	Editura Tehnică, București	1985
11	M. Bodea, I. Mihuț, L. Turic, V. Tiponuț	Aparate electronice pentru măsurare și control	Editura didactică și pedagogică, București	1985
12	M. Bodea (coordonator), A. Silard, E. Popa, P.A. Dan, M. Udrea-Spenea, N. Iosif, Gh. Brezeanu	Diode și tiristoare de putere. Manual de utilizare, vol. I: PERFORMANȚE, ISBN 973-31-0139-7	Editura Tehnică, București	1989
13	M. Bodea (coordonator), I. Teodorescu, R. Dragomir, A. Silard, S. Negru, E. Popa, P.Al. Dan, M. Udrea-Spenea	Diode și tiristoare de putere. Manual de utilizare, vol. II: APLICAȚII, ISBN 973-31-0188-5	Editura Tehnică, București	1990
14	M. Bodea, D. Niculescu, N. Niculescu	Traducerea (cu drept de autor), în limba română, a cărții “Fizica și tehnologia dispozitivelor semiconductoare” de A.S. Grove, ISBN: 0471329983 (titlul original: A.S. Grove, Physics and Technology of Semiconductor Devices, John Wiley & Sons, 1976	Editura Tehnică, București,	1973
15	A.A. Vild-Maior, M. Bodea	Introducere în logica integrată de injecție	Institutul Politehnic București	1977
16	M. Bodea, A. Rusu, A.A. Vild-Maior	Tehnologia dispozitivelor semiconductoare și a circuitelor integrate. Scheme tehnologice pentru circuitele integrate bipolare	Institutul Politehnic București	1981

17	D. Dascălu, Gh. Ștefan, Gh. Brezeanu, A. Rusu,	Dispozitive și circuite electronice –probleme	Editura didactică și pedagogică, București	1982.
	M. Profirescu, E. Sofron, D. Steriu, A. Silard, M. Bodea, M. Ionescu, R. Dragomir			
18	M. Bodea	Traducerea (cu drept de autor), în limba română, a primei ediții (1977) a cărții “Circuite integrate analogice. Analiză și proiectare” de P.R. Gray și R.G. Meyer (titlul original: P.R. Gray, R.G. Meyer, Analysis and Design of Analog Integrated Circuits, John Wiley & Sons, 1977, ASIN: 0471013676)	Editura Tehnică, București	1983
19	M. Bodea	Traducerea (cu drept de autor), în limba română, a ediției a treia (1996) a cărții “Circuite integrate analogice. Analiză și proiectare” de P.R. Gray și R.G. Meyer, ISBN 973-31-1150-3 (titlul original: P.R. Gray, R.G. Meyer, Analysis and Design of Analog Integrated Circuits, 3rd ed., John Wiley & Sons, 1996, ISBN: 0471001090)	Editura Tehnică, București	1998, a doua tiparire 1999
20	M. Bodea, Gh. Ștefan	Traducerea (cu drept de autor), în limba română, a cărții “Proiectarea cu circuite logice MSI și LSI standard” de T.R. Blakeslee (titlul original: T.R. Blakeslee, Digital Design With Standard MSI and LSI: Design Techniques for the Microcomputer Age, 2nd ed., John Wiley & Sons, 1979, ISBN: 978-0471052227)	Editura Tehnică, București	1988
21	M. Bodea	Traducerea (cu drept de autor), în limba română, a cărții “SPICE” de A. Vladimirescu (ISBN 973-31-1225-9 (titlul original: A. Vladimirescu, The SPICE Book, John Wiley & Sons, 1993, ISBN: 0471609269)	Editura Tehnică, București	1999

22	E. Doicaru, M. Bodea	Proiectarea circuitelor integrate analogice orientată spre performanțele de zgomot, ISBN 978-606-510-249-1	Editura Universitaria, Craiova	2009
----	----------------------	--	--------------------------------	------

Invenții, inovații

23	Th. Dănilă, M. Bodea	Dispozitiv pentru memorarea pe o durată de timp nelimitată a valorilor extreme ale unui semnal electric	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 67448	1973
24	Th. Dănilă, M. Bodea.	Aparat pentru măsurarea automată a valorii și a variațiilor relative ale unei capacități	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 67449	1974
25	Th. Dănilă, M. Bodea	Aparat pentru măsurarea timpului de viață a purtătorilor de sarcină.	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 67450	1974
26	M. Bodea, N. Marinescu, A. Silard, M. Luca	Metodă pentru determinarea temperaturii medii a unei părți a unui circuit integrat	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 73205	1977
27	M. Bodea, N. Marinescu, A. Silard, M. Luca	Metodă pentru măsurarea rezistenței termice a capsulelor pentru dispozitive semiconductoare	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 73206	1977
28	B. Koșa, A. Niculiu, A. Silard, M. Bodea	Aparat pentru măsurarea cu un consum redus de energie a valorilor mari ale vitezei de creștere maxim admisibile a curentului la tiristoare	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 73424	1977
29	A. Silard, M. Bodea, B. Koșa, A. Niculiu	Procedeu și circuit pentru generarea cu un consum redus de energie a semnalelor semisinusoideale cu un front rapid de creștere	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 73426	1977
30	M. Bodea, A. Hartular, N. Marinescu	Metoda de măsurare a valorii efective a unui semnal electric	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 73700	1978
31	M. Bodea, A.A. Vild-Maior, A. Silard, N. Marinescu	Metodă și circuit pentru măsurarea temperaturii unei părți a unei pastile semiconductoare	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 74296	1978
32	M. Bodea, N. Marinescu, A.A. Vild-Maior, V. Gheorghiu	Metodă și circuit de protecție pentru un tranzistor de putere	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 74483	1978
33	M. Bodea, A.A. Vild-Maior, A. Silard, N. Marinescu	Metodă pentru determinarea variației cu temperatura a caracteristicilor dispozitivelor și circuitelor monolitice și a proprietăților de material	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 74807	1981

34	M. Bodea, A.A. Vild-Maior	Metodă și circuit pentru generarea de impulsuri cu frecvență reglabilă	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 77688	1981
35	M. Bodea, A.A. Vild-Maior	Circuit pentru generarea semnalelor luminoase intermitente	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 78252	1981
36	R.A. Tudosă, M. Bodea, M. Ilie	Metodă de măsurare a variațiilor mici de tensiune pe nivele de tensiune prost definite	Brevet de invenție ROMÂNIA, nr. 92720	1985
37	M. Bodea, D. Constantinescu, D. Sdrulla	Tranzistor cu efect de câmp cu joncțiune, cu canal p, pentru aplicații speciale, tip B101A	Certificat de inovator nr. 174 / 04.11.1986, U.M. 02550S București.	1986

Prof. univ. dr. ing. Radu DOBRESU,

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Cărți și capitole de cărți

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura	Anul apariției
1	Sprânceană Nicolae, Dobrescu Radu, Borangiu Theodor	<i>Automatizari discrete in industrie</i>	Editura Tehnica	1978
2	Sprânceană Nicolae, Dobrescu Radu, Borangiu Theodor	<i>Structuri moderne de conducere automata a masinilor unelte</i>	Editura Tehnica	1982
3	Dobrescu Radu	<i>Echipamente de telemecanica.</i>	Litografia Inst. Pol. Buc.	1983
4	Ionescu Gabriel, Dobrescu Radu, Droașcă Bogdan, Hohan Ion, Molin Sergiu, Popescu Dan, Sgârciu Valentin, Ștenc Alex, Vârbănescu Radu	<i>Traductoare pentru automatizări industriale, vol. I</i>	Editura Tehnica	1985
5	Ionescu Gabriel, Dobrescu Radu, Droașcă Bogdan, Sgârciu Valentin, Popescu Dan	<i>Măsurări și traductoare. Culegere de probleme</i>	Litografia Inst. Pol. Buc.	1986
6	Ionescu Gabriel, Dobrescu Radu, Borangiu Theodor,	<i>Automatica de la A la Z</i>	Editura Științifică și Enciclopedică	1988

	Vârbănescu Radu			
7	Dobrescu Radu, Borangiu Theodor, Hossu Andrei, Molin Sergiu	<i>Conducerea in timp real a sistemelor flexibile de fabricatie</i>	Editura Tehnica	1988
8	Dobrescu Radu, Borangiu Theodor	<i>Automate programabile</i>	Editura Academiei	1988
9	Dobrescu Radu, Kevorchian Sorin, Merezeanu Dan	<i>Informatie si transmitere de date – Indrumar de laborator</i>	Litografia Inst. Pol. Buc.	1991
10	Dobrescu Radu	<i>Informatie si transmisie de date</i>	Litografia Inst. Pol. Buc.	1992
11	Dobrescu Radu	<i>Autovehicule inteligente</i>	Editura Matrix Rom	1995
12	Ionescu Gabriel, Sgârciu Valentin, Dobrescu Radu, Motit Horia	<i>Traductoare pentru automatizări industriale, vol.2</i>	Editura Tehnica	1996
13	Dobrescu Radu, Kevorchian Sorin, Merezeanu Dan	<i>Informatie si transmitere de date – ghid de proiectare</i>	Litografia Inst. Pol. Buc.	1999
14	Dobrescu Radu, Kevorchian Sorin	<i>Compresia datelor.</i>	Editura Academiei	2002
15	Dobrescu Radu, Coanda Henri, Dobrescu Matei	<i>Aplicatii distribuite</i>	Editura Bibliotheca, Targoviste	2003
16	Dobrescu Radu (ed.)	<i>Proc. of the First Int. Symp. “Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis”</i>	Editura Printech	2003
17	Dobrescu Radu, Vasilescu Catalin (editori)	<i>Interdisciplinary Applications of Fractal and Chaos Theory.</i>	Editura Academiei Romane	2004
18	Dobrescu Radu	<i>Evolution and trends in image compression, Book Chapter, in Ionescu, F. & Stefanoiu, D. Eds.: Intelligent and Allied Approaches to Hybrid Modeling</i>	Steinbeis-Edition, Stuttgart & Marin Drinov Academic Publishing House, Sofia	2005
19	Dobrescu Radu (ed.)	<i>Proc. of the Second Int. Symp. “Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis”</i>	Editura POLITEHNICA Press	2005
20	Dobrescu Radu	<i>Transmiterea Datelor</i>	Editura Academiei	2005
21	Dobrescu Radu	<i>An informational approach in modeling molecular interactivity in Sepsis, Book Chapter. in</i>	Editura Academiei	2006

		<i>Vasilescu, C. & Beger, H. (eds), Intra-abdominal SEPSIS unsolved issues</i>		
22	Dobrescu Radu (ed.)	<i>Proc. of the Third Int. Symp. "Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis"</i>	Editura POLITEHNICA Press	2007
23	Dobrescu Radu, Iordache Dan (eds.)	<i>Modelarea complexitatii</i>	Editura POLITEHNICA Press	2007
24	Dobrescu Radu (ed.)	<i>Proc. of the Fourth Int. Symp. "Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis"</i>	Editura POLITEHNICA Press	2009
25	Dobrescu Radu, Popescu Dan, Vârbănescu Radu	<i>Sisteme de achizitie a datelor si comunicatii. Capitol de carte, in I.Dumitrache (ed), Automatica vol.1</i>	Editura Academiei	2009
26	Dobrescu Radu, Iordache Dan	<i>Complexity and Information</i>	Editura Academiei	2010
27	Dobrescu Radu (ed.)	<i>Proc. of the Fifth Int. Symp. "Interdisciplinary Approaches in Fractal Analysis"</i>	Editura POLITEHNICA Press	2009
28	Popescu Dan, Dobrescu Radu, Nicolae Maximilian	<i>Rețele de senzori mobili</i>	Editura POLITEHNICA Press	2011
29	Popescu Dumitru, Dobrescu Radu, Ionescu Florin, Stefanoiu Dan	<i>Modelare in ingineria proceselor industriale.</i>	Editura AGIR	2011
30	Dobrescu Radu, Popescu Dan	<i>Real-Time Primary Image Processing, Book Chapter in R.Qahwaji, R.Green and E.Hines (eds), Applied Signal and Image Processing: Multidisciplinary Advancement</i>	IGI Global Publishing	2011
31	Dobrescu Radu, Popescu Dan	<i>Image Processing Applications Based on Texture and Fractal Analysis, Book Chapter in R.Qahwaji, R.Green and E.Hines (eds), Applied Signal and Image Processing: Multidisciplinary Advancement</i>	IGI Global Publishing	2011

32	Popescu Dan, Dobrescu Radu , Angelescu Nicoleta	<i>Improvement of Statistical and Fractal Features for Texture Classification, Book Chapter in I. Dumitrache (Ed.), Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science</i>	Springer Verlag	2012
33	Oltean Ecaterina, Dobrescu Radu , Popescu Dan	<i>On an Input Driven Hierarchy of Hybrid Automata, Book Chapter in I. Dumitrache (Ed.), Advances in Intelligent Control Systems and Computer Science</i>	Springer Verlag	2012
34	Dobrescu Radu , Florea Gheorghe	<i>A unified framework for self-organizing manufacturing systems design. Book Chapter, in Th. Borangiu, A. Thomas and D. Trentesaux, Eds., "Service Orientation in Holonic and Multi Agent Manufacturing and Robotics", series "Studies in Computational Intelligence"</i>	Springer Verlag	2012
35	Dobrescu Radu	<i>Computational Aspects of Biological Patterns Formation, book chapter, in C. Vasilescu, M-L. Flonta, I. Craciun (eds), On Form and Pattern.</i>	Editura Academiei	2015
36	Nicolae Maximilian, Popescu Dan, Dobrescu Radu , Mateescu Cristian	<i>Improving Communication Efficiency of Hybrid UAV-WSN Systems, in Advances in Robot Design and Intelligent Control, Volume 371 of the series Advances in Intelligent Systems and Computing</i>	Springer Verlag	2015
37	Dobrescu Radu , Dobrescu Matei, Florea Gheorghe	<i>Integrating Risk and Hazard and Plantwide Control Solutions for Reconfigurability, Book Chapter, in Th. Borangiu, A. Thomas and D. Trentesaux, Eds., Springer book series "Studies in</i>	Springer Verlag	2015

		<i>Computational Intelligence 594", volume Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing and Robotics</i>		
38	Dobrescu Radu, Merezeanu Dan, Nicolae Maximilian	<i>Transmisia datelor. Teorie și practică.</i>	Editura POLITEHNICA Press	2016
39	Ichim Loretta, Popescu Dan, Dobrescu Radu	<i>Tehnici Fractale in Aplicatii Multimedia</i>	Editura POLITEHNICA Press	2016
40	Dobrescu Radu, Ionescu Florin	<i>Large scale networks. Modeling and Simulation.</i>	CRC Press (Taylor and Francis Group)	2016

Brevete

Nr . cr t	Numele si prenumele autorilor	Titlul brevetului	Numar identificare	Anul apariti i
1	Ionescu Gabriel, Nica Lavinia, Dobrescu Smaranda, Negreanu Dan, Dobrescu Radu	<i>Local network for process Inputs/Outputs at several levels</i>	RO104121-A	1988
2	Dobrescu Radu, Tarălungă Sebastian, Ichim Loretta, Mocanu Stefan	<i>Sistem de prelucrare distribuită, orientat pe analiză fractală</i>	RO123593-B1	2014
3	Dobrescu Radu, Ulrich Roland, Hossu Daniela	<i>Metoda de evidențiere a autosimilaritatii traficului din Internet</i>	RO125569-B1	2014
4	Dobrescu Radu, Popescu Dan, Nicolae Maximilian, Vasilescu Constantin	<i>Cuplor multifunctional pentru interfete de proces</i>	RO 127056 B1	2017

CS 1. dr. ing. Mircea Valer PUȘCĂ,

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

1. Octavian Căpățînă, Marius Cornea-Hășegan, Mircea Pușcă - PROIECTAREA CU MICROPROCESOARE, Editura DACIA, Cluj-Napoca, 1984

Prof. univ. dr. ing. Sergiu Stelian ILIESCU,
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

CARTI

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1.	Sergiu ST. ILIESCU, O. DRAGOMIR	<i>Tehnici de inteligenta artificiala folosite in managementul energiei electrice</i>	Editura Printech, ISBN 978-606-23-0506-2, 165 pagini,	2015
2.	Sergiu St. ILIESCU, F. DRAGOMIR,	<i>Modelarea si simularea retelelor de joasa tensiune cu producere din surse distribuite de energie</i>	Editura Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0036-8, Bucuresti	2013
3.	Calin Soare, S. St., Iliescu, Ioana Fagarasan, Nicoleta Arghira, Iulia Dumitru,	<i>Sisteme neliniare si esantionate,</i>	ed. ConsPress 96 pagini, Bucuresti, ISBN 978-973-100-281-1	2013
4.	S., St., Iliescu, Ioana Fagarasan, Nicoleta Arghira, Iulia Dumitru,	<i>Analiza si proiectarea Sistemelor de reglare automata</i>	ed. ConsPress, 44 pagini, Bucuresti , ISBN 978-973-100-271-2,	2013
5.	Daniela HOSSU, Ioana FĂGĂRĂȘAN, Iulia DUMITRU, Nicoleta Arghira, S. St. Iliescu,	<i>Ghid practic de proiectare și implementare a aplicațiilor SCADA,</i>	ed. ConsPress ISBN 978-973-100-226-2, 103 pagini, Bucuresti,	2013
6.	Sergiu Stelian Iliescu, Ioana Fagarasan, Dumitru Iulia, Nicoleta Arghira	<i>Introduction dans la theorie du reglage automatique – Session de Formation pour DGGT – Brazzaville, Congo (F),</i>	Fichtner (6916A08/FICHT-6198557-v1), 90 pagini, Germania	2010
7.	Iliescu, St., S.	<i>Teoria reglării automate</i>	Ed. PROXIMA, Bucuresti,	2006
8.	Iliescu, St., S., Fagarasan Ioana, Pupaza, D. -	<i>Analiza de sistem in informatica industrială,</i>	Ed. PRINTECH, Bucuresti	2006
9.	S. St. Iliescu, Fagarasan Ioana,	<i>Automatizări în centrale termoelectrice,</i>	Editura Printech, 173 pag., ISBN 973-718-236-7, București,	2005
10.	S. St. Iliescu, Soare Calin, Fagarasan Ioana, Arsene Patricia, Niculescu	<i>Analiza și sinteza sistemelor automate. Aplicații utilizând Matlab/Simulink,</i>	Ed. Printech, ISBN 973-718-209-X, București,	2005

	Oana.			
11.	S. St. Ilescu , Soare, C., Fagarasan Ioana Arsene Patricia,	<i>Teoria reglării automate. Aplicații,</i>	Ed.Printech, ISBN 973-652-480-9, București	2001
12.	S. St. Ilescu , Patricia Arsene, Fagarasan Ioana, Dan Pupaza,	<i>Analiza de sistem in informatica industrială,</i>	Editura Printech, ISBN 973-652-010-9, București,	2000
13.	S. St. Ilescu , Patricia Zdrafcovici, D. Mihoc, s.a.,	<i>Culegere de Subiecte pentru examenul de licenta, Centrale Electrice si Termoenergetica Industrială,</i>	Ed. Matrix Rom, Bucuresti,	1996
14.	S. St. Ilescu , E. Kalisz,	<i>Curs l36 R {vol. I si II) Aspecte de masura si control,</i>	Litografia IPB	1989
15.	S. St. Ilescu ,	<i>Curs l36 - IPB- Automatizari si AMC (partea clasica)</i>	Litografia IPB	1989
16.	S. St. Ilescu ,	<i>Chestionar la cursul l36 - IPB,</i>	Litografia IPB	1989
17.	S. St. Ilescu ,	<i>Curs l36 R</i>	Litografia IPB	1989
18.	I. Dumitrache, I. Catana, D. Mihoc, Gh. Musca, S. St. Ilescu	<i>Bazele teoretice ale reglării automate. Culegere de probleme</i>	Litografia IPB	1988
19.	V. Gaburici, Ioana Mihu, S. St. Ilescu	<i>Electronica industrială si automatizari. Indrumar de laborator .</i>	Litografia IPB	1986
20.	D. Mihoc, S. St. Ilescu ,	<i>Teoria si elementele sistemelor de reglare automata. Editia a II-a revizuita si imbunatatita</i>	Editura Didactica si Pedagogica	1984
21.	D. Mihoc, S. St. Ilescu ,	<i>Automatizari si protectii prin relee in sistemele electroenergetice</i>	Editura Didactica si Pedagogica	1983
22.	D. Mihoc, M. Ceaparu, S. St. Ilescu , Th. Borangiu,	<i>Teoria si elementelor sistemelor de reglare automata</i>	Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti	1980
23.	N. Danila, D. Mihoc, S. St. Ilescu, s.a.,	<i>Centrale nucleare electrice. Probleme</i>	Editura Didactica si Pedagogica , Bucuresti	1980
24.	D. Mihoc, S. St. Ilescu	<i>Indreptar teoretic si practic pentru laboratorul de automatizari energetice.</i>	Litografia IPB,	1974
25.	F. D. Lazaroiu, I.	<i>Reglajul automat si</i>	Litografia IPB	1976

	Hohan, I. Catana, S. St. Ilescu , Th. Borangiu,	<i>teoria sistemelor. Indrumar de laborator pentru facultatea de Electrotehnica. Partea a II-a.</i>		
26.	F. D. Lazaroiu, I. Hohan, S. Serban, Fl. Stratulat, I. Catana, S. St. Ilescu , Th. Borangiu,	<i>Reglajul automat si teoria sistemelor. Indrumar de laborator pentru facultatea de Electrotehnica.,</i>	Litografia IPB,	1978
BREVETE				
1	Făgărășan Ioana, Ilescu Stelian Sergiu , Stamatescu Grigore, Dumitru Iulia, Arghira Nicoleta	<i>Simulator Inteligent pentru Procese Industriale</i>	Brevet acordat de OSIM cu nr. 126447 B1 din 30.10.2018	2018
2	S.St. Ilescu	<i>Sincronizator automat cu elemente statice pentru generatoare sincrone</i>	Brevet acordat de OSIM cu nr.65638 la 19.10.1973	1973

Prof. univ. dr. ing. Corneliu Burileanu,
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

CĂRȚI

Nr. crt .	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura	Anul apariției
1.	M. Dragănescu, C. Burileanu , editori	<i>Analiza și sinteza semnalului vocal</i>	Editura Academiei Române	1986
2.	M. Dragănescu, G. Ștefan, C. Burileanu	<i>“Electronica funcțională” vol. I</i>	Editura Tehnică ISBN 973-31-0290-3	1991
3.	C. Burileanu	<i>Arhitectura microprocesoarelor</i>	Editura DENIX, ISBN 973-95811-1-0	1994
4.	C. Burileanu , T. Niculiu	<i>Limbaje de programare. Pseudocod. Pascal</i>	Editura DENIX, ISBN 973-95811-2-9	1994
5.	C. Burileanu ,	<i>Microprocesoarele</i>	Editura “Grupul	1999

	Mihaela Ioniță, M. Ioniță, M. Filotti	<i>x86 – o abordare software</i>	Microinformatica”, ISBN 973-9215-95-5	
6.	C. Burileanu , editor	<i>Speech Technology and Human-Computer Dialogue</i>	Editura Academiei Române, ISBN 973-27-0963-4	2003
7.	C. Burileanu , editor	<i>Trends in Speech Technology</i>	Editura Academiei Române, ISBN 973-27-1178-7	2005
8.	C. Burileanu , H.-N. Teodorescu, editori	<i>Advances in Spoken Language Technology</i>	Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-1516-1	2007
9.	C. Burileanu , Cristina S. Petrea, A. Buzo, H. Cucu, Miruna Pasca	<i>Report on building a tool for Romanian spontaneous speech recognition</i>	“The Phonetician”, Number 97/2008-I-II, pp. 68-98, ISSN 0741-6164	2008
10.	V. Popescu, C. Burileanu , J. Caelen Capitol în volumul H. N. Teodorescu, J. Watada, and L. Jain (Eds.), “Intelligent Systems and Technologies - Methods and Applications”, Studies in Computational Intelligence Series, vol. 217, pp. 193-218	<i>Effective Speaker Tracking Strategies for Multi-party Human-Computer Dialogue</i>	Springer-Verlag, http://dx.doi.org/doi:10.1007/978-3-642-01885-5_11	2009
11.	C. Burileanu , H.-N. Teodorescu, editori	<i>From Speech Processing to Spoken Language Technology</i>	Editura Academiei Române, ISBN: 978-973-27-1808-7, IEEE Catalog Number: CFP0955H-CDR	2009
12.	C. Burileanu , Cristina S. Petrea, A. Buzo, H. Cucu Capitol în volumul D. Tufiș, Corina Forăscu, editori,	<i>Speech Recognition Experiments Starting from Isolated Words for Spoken Romanian Language</i>	Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-1972-5.	2010

	“Multilingualit y and Interoperability in Language Processing with Emphasis on Romanian”, pp. 231-244			
13.	H. Cucu, A. Buzo, L. Besacier, C. Burileanu capitol în A.-H. Dediu et al. (Eds.): “Statistical Language and Speech Processing 2013”, Lecture Notes in Computer Science, vol. 7978, pp. 83–92	<i>Statistical Error Correction Methods for Domain-Specific ASR Systems</i>	Springer-Verlag	2013

BREVETE

Nr. crt.	Numele și prenumele autorilor	Titlul invenției	Codul patentului	Anul
1.	C. Burileanu , V. Teodorescu, C. Radu	<i>Metodă și aparat pentru terapia durerii și biostimulări</i>	79.368	30.06.1982
2.	C. Stanescu, C. Burileanu	<i>Circuit stabilizator de tensiune continuă pozitivă</i>	148.633	05.07.1989
3.	C. Burileanu , D. Burileanu, G. Stolojanu	<i>Metodă de caracterizare acustico-fonetică a cuvintelor din vocabularul limbii române</i>	RO112139-B1	19.09.1995
4.	G. Stolojanu, C. Burileanu , D. Burileanu	<i>Metodă de detecție a frecvenței fundamentale a semnalului de vorbire</i>	RO112450-B1	28.01.1997
5.	S. Rusu, C. Burileanu ș.a.	<i>Sistem de Recunoaștere Automată a Plânsetelor Nou-Născuților</i>	Patent pending nr. A/10047/2017	06.07.2017

Prof. univ. dr. ing. Mihai Dascălu,
Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1.	Balan, O., Dascalu, M.	<i>Programare orientată pe obiecte în limbajul Java</i>	Ed. Politehnica Press ISBN: 978-606-515-897-9	2020
2.	van den Heuvel, C., Bloemendal, J., Buning, R., Dascalu, M. , Hengchen, S., McGillivray, B., Rusinek, S., Storchová, L., Trausan-Matu, S., Urbánek, V.	<i>Text-mining the Republic of Letters</i> <i>In H. Hotson T. Wallnig (Eds.), Reassembling the Republic of Letters in the Digital Age (pp. 417–432)</i>	Ed. Göttingen University Press ISBN: 978-3-86395-403-1	2019
3.	Dessus, P., Albero, B., Dascalu, M. , Trausan-Matu, S.	<i>Une chercheure en ses mots: Analyse lexicométrique d'un chercheur en SHS sur les technologies</i> <i>In B. Albero, S. Simonian J. Eneau (Eds.), Activité humaine numérique. Hommage aux travaux d'une exploratrice. (pp. 49–59)</i>	Ed. Raison Passions ISBN: 978-2-917645-69-7	2019
4.	Dascalu, M. , Crossley, S., McNamara, D. S., Dessus, P., Trausan-Matu, S.	<i>Please ReaderBench this Text: A Multi-Dimensional Textual Complexity Assessment Framework</i> <i>In S. Craig (Ed.), Tutoring and Intelligent Tutoring Systems (pp. 251–271)</i>	Ed. Nova Science Publishers, Inc ISBN: 978-1-53614-085-9	2018
5.	McNamara, D. S., Allen, L. K., Crossley, S. A., Dascalu, M. , Perret, C. A.	<i>Natural Language Processing and Learning Analytics</i> <i>In C. Lang, G. Siemens, A. Wise D. Gasevic (Eds.), Handbook of</i>	Society for Learning Analytics Research ISBN: 978-0-9952408-0-3	2017

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
		<i>Learning Analytics (pp. 93–104)</i>		
6.	Dessus, P., Simon, J.-P., Dascalu, M. , Trausan-Matu, S.	<i>ReaderBench: Un outil d'aide à l'analyse de discussions philosophiques</i> <i>In J.-P. Simon M. Tozzi (Eds.), Paroles de philosophes en herbe - Regards croisés de chercheurs sur une discussion sur la justice en CM2 (pp. 151–171)</i>	UGA Éditions ISBN: 978-2-37747-008-2	2017
7.	Rebedea, T., Dascalu, M. , Trausan-Matu, S.	<i>Proiectarea algoritmilor. O abordare practică</i>	Ed. Politehnica Press ISBN: 978-606-515-723-1	2016
8.	Chiru, C., Dascalu, M. , Posea, V., Trausan-Matu, S.	<i>Tehnologii Web Centrate pe Interacțiunea Om-Calculator</i>	Ed. Politehnica Press ISBN: 978-606-515-634-0 2015	2015
9.	Dascalu, M. , Dessus, P., Bianco, M., Trausan-Matu, S., Nardy, A.	<i>Mining texts, learner productions and strategies with ReaderBench</i> <i>In A. Peña-Ayala (Ed.), Educational Data Mining: Applications and Trends (pp. 345–377)</i>	Springer ISBN: 978-3-319-02737-1	2014
10.	Dascalu, M.	<i>Analyzing discourse and text complexity for learning and collaborating, Studies in Computational Intelligence</i>	Springer ISBN: 978-3-319-03418-8	2014
11.	Trausan-Matu, S., Rebedea, T., Dascalu, M.	<i>Analysis of discourse in collaborative learning chat conversations with multiple participants</i> <i>In D. Tufis C. Forascu (Eds.), Multilinguality and Interoperability in Language Processing with Emphasis on</i>	Editura Academiei Romane ISBN: 978-973-27-1972-5	2010

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
		<i>Romanian (pp. 313–330)</i>		
12.	Ruseti, S., Dascalu, M. , Paraschiv, I., Banica, C. K., Mihai, C.-D.	<i>Metodă de recomandare de articole și autori relevanți utilizând un spațiu vectorial de reprezentare unificată</i>	OSIM RO 134064	2020
13.	Dascalu, M. , Ash, D.	<i>Three-Dimensional Latent Semantic Analysis</i>	USPTO 9734144 B2	2017

CSI. dr. habil. Tudor BARBU,
Membru Asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

CARTI

Nr. crt	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1.	Barbu Tudor	<i>Novel Diffusion-Based Models for Image Restoration and Interpolation</i>	Springer International Publishing, Hardcover ISBN: 978-3-319-93005-3, eBook ISBN 978-3-319-93006-0.	2019 (online 2018)
2.	Barbu Tudor	<i>Tehnici de autentificare biometrică</i>	Editura Academiei Române, București, ISBN 978-973-27-2144-5.	2012
3.	Barbu Tudor	<i>Face Analysis, Modeling and Recognition Systems</i>	InTech, ISBN: 978-953-307-738-3	2011
4.	Barbu Tudor	<i>Modelarea sistemelor informatice multimedia</i>	Editura Academiei Române, București, ISBN (10)973-27-1352-6; ISBN (13)978-973-27-13526	2006
5.	Barbu Tudor	<i>A Survey on Nonlinear Second-order Diffusion-based Techniques for Additive Denoising</i> , in Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing	Springer, ISBN 978-3-030-52190-5	2020
6.	Luca Mihaela, Barbu Tudor, Ciobanu Adrian	<i>An Overview on Computer Processing for Endoscopy and Colonoscopy Videos</i> , in Soft Computing Applications. Advances in	Springer, ISBN 978-3-030-52190-5	2020

		Intelligent Systems and Computing		
7.	Barbu Tudor	<i>Înțelegerea și interpretarea imaginilor și filmelor (video), în Inteligență Artificială în România, capitol în Istoria Informaticii în România</i>	Editura Academiei Române, București	2020
8.	Barbu Tudor	<i>Nonlinear Fourth-order Diffusion-based Model for Image Denoising</i> , in Soft Computing Applications. Advances in Intelligent Systems and Computing	Springer, Cham	2018
9.	Barbu Tudor	<i>Compound PDE-based Image Restoration Algorithm using Second-order and Fourth-order Diffusions</i> , in Lecture Notes in Computer Science, vol. 9948, pp. 699 - 706	Springer	2016
10.	Barbu Tudor	<i>Linear Hyperbolic Diffusion-based Image Denoising Technique</i> , Lecture Notes in Computer Scienc, Vol. 9491, pp. 471-478	Springer	2015
11.	Barbu Tudor, Costin Mihaela, Ciobanu Adrian	<i>An Unsupervised Content-based Image Recognition Technique</i> , in New Concepts and Applications in Soft Computing, Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 417, pp. 157-164	Springer-Verlag, Berlin	2013
12.	Barbu Tudor, Costin Mihaela, Ciobanu Adrian	<i>Color-based Image Retrieval Approaches Using a Relevance Feedback Scheme</i> , in New Concepts and Applications in Soft Computing, Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 417, pp. 47-55	Springer-Verlag, Berlin	2013
13.	Barbu Tudor, Costin Mihaela, Ciobanu Adrian	<i>Image Categorization Based on Computationally Economic Lab Colour Features</i> , in Soft	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN 978-3-642-33941-7	2013

		Computing Applications, Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, 195, pp. 585-593		
14.	Barbu Tudor	<i>A Novel Variational PDE Technique for Image Denoising</i> in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8228, pp. 501-508	Springer-Verlag, Berlin Heidelberg,	2013
15.	Barbu Tudor	<i>Template Matching based Video Tracking System using a Novel N-Step Search Algorithm and HOG Features</i> in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7667, pp. 328-336	Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, ISBN: 978-3-642-34500-5.	2012
16.	Barbu Tudor	<i>Two Novel Face Recognition Approaches</i> in Face Analysis, Modelling and Recognition Systems, pp. 19-32	InTech, ISBN: 978-953-307-738-3.	2011
17.	Barbu Tudor	<i>Preface chapter</i> of Face Analysis, Modelling and Recognition Systems, pp. IX-XII	InTech, ISBN: 978-953-307-738-3.	2011
18.	Barbu Tudor, Mihaela Costin	<i>Various Speaker Recognition Techniques Using a Special Nonlinear Metric</i> , in Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5179, pp. 622-629	Springer. Berlin, Heidelberg	2008

CS 1. dr. Mihail Lucian PASCU,
Membru Asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

CARTI				
Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
1	Mihail Lucian Pascu	<i>Chapter LASER PHYSICS, in Lasers in Medicine and Dentistry: Basic Science and Up-to-</i>	Ed. Z. Simunovic, Vitagraf, Rijeka, Croatia ISBN 953-6059-30-4	2000

		<i>date Clinical Application of Low Energy-Level Laser Therapy LLLT</i>		
2	Leon Danaila, Mihail Lucian Pascu	<i>Lasers in Neurosurgery</i>	Ed. Academiei (publishing house of Romanian Academy), Bucharest, ISBN 973-27-0802-6	2001
3	M.L. Pascu , M.O. Romanitan, A. Pascu, J. Delgado-García, L. Danaila,	<i>Laser-induced autofluorescence as a possible diagnostic tool for use in neurosurgery, CHAPTER in Brain Tumor / Book 4</i>	InTech - Open Access Publisher, Croatia, ISBN 978-953-307-589-1	2011
4	M.A. Trelles, J. Moreno-Moraga, A. Samaranche, M.L. Pascu	<i>Applications of Polidocanol in varicose vein treatment assisted by exposure to Nd:YAG laser radiation, CHAPTER in Nd YAG Laser,</i>	Ed. Dan Dumitras, In Tech-Open Access Publisher, Croatia, ISBN 979-954-307-327-8	2012
5	Trelles, J. Moreno-Moraga, J.M. Alcolea, A. Samaranche, M.L. Pascu	<i>Laser in leg veins, CHAPTER in CHAPTER IN Synopsis of Aesthetic Dermatology & Cosmetic Surgery,</i>	Ed. M. L. Elsaie Nova Science Publishers Inc, New York, USA ISBN: 978-1-61942-966-6	2012
6	L. Danaila, M.L. Pascu	<i>Contributions to the Understanding of the Neural Bases of the Consciousness, CHAPTER in Clinical Management and Evolving Novel Therapeutic Strategies for Patients with Brain Tumors</i>	Ed. Terry Lichtor, InTech, Croatia, ISBN 978-953-51-1058-3	2013
7	M.L. Pascu , A. Militaru, M. Boni, V. Nastasa, T. Alexandru, A. Staicu, I. R. Andrei	<i>Trends in basic research on laser biomedicine, CHAPTER in Laser Manual Medical Technology</i>	Ed. L Longo, Officina Editoriale Oltrarno, Florence, Italy, ISBN: 9788897986133	2014
8	M.L. Pascu	<i>Laser physics for biomedical applications, , CHAPTER in Laser Manual Medical Technology</i>	Ed. L. Longo, Officina Editoriale Oltrarno, Florence, Italy ISBN: 9788897986133	2014
9	M.L. Pascu , M. Romanitan, M. Burcea	<i>Laser Beam interaction with tissues, CHAPTER in Laser Manual Medical Technology,</i>	Ed. L. Longo, Officina Editoriale Oltrarno, Florence, Italy, ISBN: 9788897986133	2014
10	M.L. Pascu , R. Pirvulescu, M.O.	<i>Laser induced fluorescence in</i>	Ed. L. Longo, Officina Editoriale Oltrarno, Florence, Italy,	2014

	Romanitan, A. Smarandache	<i>biomedicine, CHAPTER in Laser Manual Medical technology</i>	ISBN: 9788897986133	
11	M.L.Pascu	<i>EDITOR , Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
12	M.L.Pascu	<i>Introduction , Chapter in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
13	V. Nastasa, A. Staicu, M.L. Pascu	<i>Pendant Droplets – Microfluidic Approach, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
14	M.L. Pascu, A. Staicu, M. Boni	<i>Pendant Droplets - Optofluidic Approach, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
15	M.L. Pascu	<i>Laser Beam Properties, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
16	I.R. Andrei, M. Boni, M.L. Pascu	<i>Unresonant Interaction of Laser Beams with Pendant Droplets, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
17	M.L. Pascu, M. Boni, T. Tozar, A. Smarandache, A. Stoicu, I.R. Andrei	<i>Resonant Interaction of Laser Beams with Pendant Droplets, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance,</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
18	A. Staicu, A. Smarandache, T. Tozar, A. Stoicu, R. Pirvulescu, M.L. Pascu	<i>Interaction of Laser Beams with Medicine Solutions in Bulk, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
19	V. Nastasa, M. Boni, A. Stoicu, A. Dinache, A. Smarandache, M.L. Pascu	<i>Lasers in Foams and Emulsions Studies, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
20	T. Tozar, A. Stoicu, V. Nastasa, M. Popa,	<i>Application of Laser Modified Medicines in</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101	20117

	A. Smarandache, M. Costache, M.C. Chifiriuc, M.L. Pascu	<i>Fighting Multiple Drug Resistance Acquired by Microorganisms, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	
21	R. Pirvulescu, T. Tozar, A. Stoicu, M.L. Pascu	<i>Application of Optically Modified Medicines in Fighting Pseudotumours, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
22	Á. Simon, M.L. Pascu	<i>Interaction of Medicines Exposed to Laser Beams with Fabrics of Interest for Biomedical Applications CHAPTER in Laser Optofluidics, in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
23	Á. Simon, A. Stoicu, T. Tozar, I.R. Andrei, S. Simion, J.J.W.A. van Loon, A. Dowson, M.L. Pascu	<i>Microvolumetric Droplets in Air in Hypergravity Conditions, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
24	M. Boni, I.R. Andrei, A. Staicu, V. Nastasa, M.L. Pascu	<i>Lasing by Optically Pumped Pendant Droplets, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017
25	, M.L. Pascu, A. Smarandache, T. Tozar, I.R. Andrei	<i>Spectroscopy of Microdroplets: an Alternative to the Spectroscopy of Bulky Materials, CHAPTER in Laser Optofluidics in Fighting Multiple Drug Resistance</i>	Bentham Science, UAE, DOI: 10.2174/97816810849851170101 eISBN: 978-1-68108-498-5 ISBN: 978-1-68108-499-2	2017

Prof. univ. dr. ing. Răzvan RUGHINIȘ,
Membru Asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România

CARTI

Nr. crt.	Numele si prenumele	Titlul cartii	Editura	Anul aparitiei
----------	---------------------	---------------	---------	----------------

	autorilor			
1	Rughiniș Răzvan, Deaconescu Răzvan, Carabaș Mihai, Costea Sergiu	<i>Configurarea și administrarea rețelelor locale</i>	Printech, București ISBN 978-606-23- 0090-6	2013
	Nicolae Țăpuș, Rughiniș Răzvan	<i>Rețele locale de calculatoare</i>	Editura Oamenilor de Știință din România. ISBN: 978-606- 8371-15-3	2011
2	Rughiniș Răzvan, Deaconescu Răzvan, Milescu George, Bardac Mircea	<i>Introducere in sisteme de operare</i>	Printech, București ISBN: 978-606-521- 386-9	2009
3	Rughiniș, Răzvan, Deaconescu, Răzvan, Ciorba, Andrei și Doinea, Bogdan	<i>Rețele locale</i>	Printech, București ISBN: 978-606-521- 092-9	2009
4	Rughiniș, Răzvan	<i>Proiectarea rețelelor</i>	Printech, București ISBN: 978-606-521- 392-0	2009
5	Rughiniș, Răzvan, Deaconescu, Răzvan, Milescu, George, Bardac, Mircea	<i>Utilizarea sistemelor de operare</i>	Printech, București ISBN: 978-973-718- 788-8	2007
6	Rughiniș, Răzvan	<i>Soluții MPLS pentru rețelele private virtuale</i>	Printech, București ISBN 978-973-718- 541-9	2007
7	Rughiniș, Răzvan, Deaconescu, Răzvan, Dobrescu, Mihai, Iconaru, Cristian	<i>Administrarea rețelelor locale (Ediția a II-a)</i>	Printech, București ISBN 978-973-718- 541-9	2007
8	Rughiniș, Răzvan, Deaconescu, Răzvan, Dobrescu, Mihai, Iconaru, Cristian	<i>Administrarea rețelelor locale (Prima ediție)</i>	Printech, București ISBN 978-973-718- 541-9	2006
9	Rughiniș, Răzvan, Deaconescu, Răzvan, Pena, Dorin, Stan, Cristian	<i>Bazele administrării rețelelor locale</i>	Printech, București ISBN: 973-718-321- 5	2005
10	Rughiniș, Răzvan, Purdilă, Octavian, Musăloiu, Răzvan, Musăloiu, Raluca	<i>Proiectarea și administrarea rețelelor locale de calculatoare</i>	Printech, București ISBN: 973-718-068- 2	2004
11	Cătălina, Lehăncean, Orban, Cristian, Purdilă, Octavian, Rughiniș, Răzvan	<i>Rețele locale de calculatoare. Ghid de laborator</i>	Printech, București ISBN: 973-652-838- 8	2003