

SECȚIA ȘTIINȚE FIZICE

Prof. Univ. Dr. Mărgărit PAVELESCU

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

I. Cărți

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	M. Pavelescu	Analiza numerica pt reactori nucleari	Ed. Academiei	1974
2	M. Pavelescu	Cercetare operationala pt reactori nucleari	Ed. Academiei	1981
3	M. Pavelescu, I. Ursu	Analiza Sistemelor Energetice Nucleare	Ed. Academiei	1991
4	M. Pavelescu, I. Purica	Reactorii Nucleari si Natura	Ed. Stiintifica si Enciclopedica	1982

Prof. Univ. Dr. Laurențiu Fara

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

I. Cărți

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	Laurentiu Fara and Masafumi Yamaguchi (editors and authors)	<i>Advanced Solar Cell Materials, Technology, Modeling, and Simulation</i>	IGI Global, USA,	2013
2	L. Fara, C. Cincu, R. Mitroi, V. Iancu, C. Zaharia, D. Comaneci, S. Fara	<i>Fizica si Tehnologia Celulelor Solare si Sistemelor Fotovoltaice</i>	Editura AOSR,	2009
3	L Fara, MR Mitroi, V Iancu, G Milescu, G Noaje,	<i>Modeling and Numerical Simulation of Nanostructured Solar Cells,</i>	Point Publishing House	2008
4	L. Fara, V. Iancu, M. R. Mitroi, E. Nistor	<i>Bazele Fizice ale Nanotehnologiilor, Aplicatii si Perspective</i>	Editura Punct	2007
5	L. Fara, M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu	<i>Sisteme fotovoltaice</i>	Editura Matrix Rom	2005
6	L. Fara, A. Dinculescu, R. Grigorescu	<i>Stocarea termica a energiei solare - aplicatii in agricultura</i>	Editura Ceres	1991
7	L Fara, R Grigorescu,	<i>Conversia energiei solare în energie termică: principii și aplicații</i>	Editura Științifică și Enciclopedică	1982
8	L Fara, P Marinescu, R Grigorescu, M Atanasiu, D Cecan	<i>Utilizarea energiei solare in agricultura si industria alimentara</i>	Editura Ceres	1985

Prof. Univ. Dr. Doru Delion

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România, Vicepreședinte al AOSR

I. Cărți

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	A.A. Raduta, <i>D.S. Delion</i> , I.I. Ursu (Editors)	Proceedings of the International Summer School "New Trends in Theoretical and Experimental Nuclear Physics", Predeal, 1991	World Scientific, Singapore	1992
2	A.A. Raduta, <i>D.S. Delion</i> , I.I. Ursu (Editors),	Proceedings of the International Summer School "Collective Motion and Nuclear Dynamics", Predeal, 1995	World Scientific, Singapore	1996
3	<i>D.S. Delion</i>	Theory of particle and cluster emission	Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg	2010
4	D. Anghel, <i>D.S. Delion</i> , S. Paraoanu (Editors)	Proceedings of the International Conference "Advanced many-body and statistical methods in mesoscopic systems", Constanta, 2011	Journal of Physics/Conference Series 338 (Institute of Physics, Bristol,)	2012
5	<i>D.S. Delion</i> , N.V. Zamfir, A.R. Raduta, and F. Gulminelli (Editors)	Proceedings of the International Summer School "Dynamics of open nuclear systems", Predeal, 2012	Journal of Physics/Conference Series 413 (Institute of Physics, Bristol)	2013
6	<i>D.S. Delion</i> , D. Anghel, I. Ghiu, S. Paraoanu (Editors)	Proceedings of the International Conference "Advanced many-body and statistical methods in mesoscopic systems II", Brasov, 2014	Romanian Journal of Physics, 60 (2015) 646-864	2015

Prof. Univ. Dr. Eliade Ștefănescu

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

I. Cărți

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	Eliade Ștefănescu	Open Quantum Physics and Environmental Heat Conversion into Usable Energy	Bentham Science Publishers, Vol I. http://ebooks.benthamscience.com/book/9781608059867/ . - Premiul Serban Titeica	2014
2	Eliade Ștefănescu	Open Quantum Physics and Environmental Heat Conversion into Usable Energy	Bentham Science Publishers, Vol II. https://ebooks.benthamscience.com/book-series/25425072/	2017
3	Eliade Ștefănescu	Quantum Injection Dots In: Fingerprints in the Optical and Transport Properties of Quantum Dots,	INTECH, open access at http://www.intechopen.com/profiles/105272/Eliade-Stefanescu	2012
4	Eliade Ștefănescu	Dissipative Systems (in Romanian),	The Publishing House of the Romanian Academy (Bucharest)	2000
5	P. Sterian, I. M. Popescu, E. Ștefănescu	Optical Bistability, New Dimensions of the Scientific and Technical Revolution (in Romanian)	Scientific and Encyclopedic Publishing House (Bucharest)	1988

Prof. Univ. Dr. Dumitru Mihalache

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Membru Titular al Academiei Române

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	D. Mihalache , D. Mazilu	Ghiduri de unda optice neliniare planare	Editura Academiei Romane, Bucuresti, , pp. 215	1990
2	V. Besse, H. Leblond, D. Mihalache , and B. A. Malomed	Pattern Formation by Traveling Localized Modes in Two-Dimensional Dissipative Media with Lattice Potentials	in Springer Series in Materials Science, vol. 221, ed. J.F. R. Archilla et al., Springer, Berlin, pp. 99-128	2015
3	H. Leblond, D. Mihalache , and H. Triki	Studies of Existence and Stability of Circularly Polarized Few-Cycle Solitons Beyond the Slowly-Varying Envelope Approximation,	in Spontaneous Symmetry Breaking, Self-Trapping, and Josephson Oscillations, ed. B. A. Malomed (Springer, Berlin), 2013, pp. 247-276	2013
4	F. Ye, D. Mihalache , and N. C. Panoiu	Sub-Wavelength Plasmonic Solitons in 1D and 2D Arrays of Coupled Metallic Nanowires	in Spontaneous Symmetry Breaking, Self-Trapping, and Josephson Oscillations, ed. B. A. Malomed (Springer, Berlin), pp. 357-376	2013
5	D. Mihalache , D. Mazilu, V. Skarka, H. Leblond, B. A. Malomed, and N. B. Aleksic	Stable Vortices in the Model of a Two-Dimensional Amplifying Medium	in Optical Amplifiers, Ed. G. Nemova, Nova Science, 2012, pp. 285-306	2012
6	Fangwei Ye, Boris A. Malomed, D. Mihalache , Liangwei Dong, Bambi Hu	Elliptic Vortices in Self-Attractive Bose-Einstein Condensates	in Bose-Einstein Condensates: Theory, Characteristics, and Current Research, Ed. Paige E. Matthews, (Nova Science, New York), pp. 115-123,	2010
7	L.-C. Crasovan, V. Vekslerchik, V. M. Perez-Garcia, D. Mihalache , J. P. Torres, and L. Torner	Globally-linked vortex clusters in optics and matter waves	in "Trends in Laser and Electro-Optics Research", Editor: W. T. Arkin, Nova Science Publishers, Inc., New York, pp. 205-223	2006
8	L.-C. Crasovan, V. Vekslerchik, D. Mihalache , J. P. Torres, V. M. Perez-Garcia, and L. Torner	Globally-linked vortex clusters	in "Nonlinear Waves: Classical and Quantum Aspects", pp. 81-98, F. Kh. Abdullaev and V. V. Konotop (eds.), Kluwer Academic Publishers	2004
9	A. D. Boardman, P. Egan, U. Langbein, F. Lederer, and D. Mihalache	Third order nonlinear electromagnetic TE and TM guided waves, in Modern Problems in Condensed Matter Physics,	eds.: H. E. Ponath and G. I. Stegeman, North-Holland, Amsterdam, pp. 73-287	1991

Prof. Univ. Dr. Victor Ciupină

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	Victor Ciupină	Fizica Semiconducătorilor	Ed. Didactică și Pedagogică, R.A. – București, 272 pagini	1998
2	Victor Ciupină	Măsurarea parametrilor de conducție electrică la GaAs prin studii de	Ed. Didactică și Pedagogică R.A. – București – 95 pagini	1996

		magnetorezistență		
3	Victor Ciupină	Conductibilitatea electrică a semiconductorilor	Victor Ciupină, Ovidius University Press – 265 pagini	2003
4	Victor Ciupină	Electricitate și Magnetism, Vol I,	Ovidius University Press – 341 pagini	2002
5	Victor Ciupină	Electricitate și Magnetism, Vol II	Ovidius University Press – 750 pagini	2003
6	Victor Ciupină	Fizică Vol I	Ovidius University Press – 289 pagini	2001
7	Victor Ciupină	Fizică Vol II	Ovidius University Press – 578 pagini	2001
8	Victor Ciupină , Stela Zamfirescu, Gabriel Prodan	Transmission Electron Microscopy	Ovidius University Press - 278 pagini	2002
9	Victor Ciupină	Conductibilitatea Electrica a Semiconductorilor	Ovidius University Press – 263 pagini	2003
10	R. Vladioiu, A. Mandes, V. Dinca, M. Contulov, V. Ciupina , C.P. Lungu, G. Musa.	Industrial Plasma Technology - Cap.29, Investigation of DLC and Multilayer Coatings Hydrofobic Character for Biomedical Applications	Ed.Willey-VCH pg.357-363	2010
11	R.Vladioiu, V. Ciupina , Contulov, V. Dinca, A. Mandes, M. Prodan.	Diamond Like Carbon films. Cap.6 DLC Thin Films Growth in Thermionic Vacuum Arc Technologies: TVA and GTVA.	Ed. Nova Publishers, pg.141-149:	2012
12	Victor Ciupină	Electrotehnică si mașini Electrice	Tipografia Institutului de Invațământ Superior din Constanța – 156 pagini	1980
13	Victor Ciupină , Camelia Oprea, Petre Petculescu, Marius Belc	Fizică Farmaceutică. Compendii de admitere	Ovidius University Press – 148 pagini	2000
14	Victor Ciupină , P. Petculescu, C. Oprea, D Mondescu, V. Mârza, M.Belc, O.Teren, R. Vladioiu, A. Mincu, L. Petcu, M. Gîrțu	Fizică, 1997, Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de medicină	Ovidius University Press – 288 pagini	1997
15	Victor Ciupină , P. Petculescu, C. Oprea, D. Mondescu, V. Mârza, M Belc, O.Teren, R. Vladioiu, A. Mincu, L. Petcu, M. Gîrțu	Fizică, 1998, Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de medicină	Ovidius University Press – 371 pagini	1998
16	Victor Ciupină , P. Petculescu, C. Oprea, D Mondescu, V. Mârza, M Belc, O.Teren, R. Vladioiu, A. Mincu, L. Petcu, M. Gîrțu	Fizică, 2000, Teste pentru concursul de admitere la Facultatea de medicină	Ovidius University Press – 266 pagini	2000

Prof. Univ. Dr. Ștefan Antohe

Membru Titular al Academiei Oamenilor de Știință din România

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
[1]	G.A. Nemnes, U. Wulf, L. Ion, S. Antohe ,	<i>Ballistics Transistors: From Planar to Cylindrical Nanowire Transistors, in TRENDS IN NANOPHYSICS, Theory, Experiment and Technology,</i>	pages 133-147, edited by A. Aldea and V. Bârsan, SPRINGER (Engineering Materials), ISBN 978-3-642-12069-5	2010
[2]	S. Antohe , I. Enculescu, Cristina Besleaga, Iulia Arghir, V. A. Antohe, V. Covlea, A. Radu, L. Ion	<i>Hybrid nanostructured Organic/Inorganic Photovoltaic Cells, Nanostructured Materials And Nanotechnology IV 2010</i>	<i>Ceramics Engineering and Science Proceedings Volume 31, Issue 7, pg.71-83, Edited by Sanjay Mathur, Suprakas Sinha Ray, Volume Editors Sanjay Mathur and Tatsuki Ohji, WILEY, ISBN 978-0-470-93495-1</i>	2010
[3]	A. Andronie, I. Stamatin, S. Iordache, Ana Cucu, S. Stamatin and S. Antohe	<i>Glycerine Treatment of Poly-Perfluorosulphonic Acid Membrane Modified by Sulphonamide Groups, Chapter 24 in Technological Innovations in Sensing and Detection of Chemical, Biological, Radiological, Nuclear Treaths and Ecological Terrorism,</i>	pgs. 227-230, NATO Science for Peace and Security Series A: chemistry and Biology DOI 10.1007/978-94-007-2488-4_24 Edited by: A. Vaseashta, E. Braman. P. Susmann, SPRINGER Science +Business Media B.V. 2012	2012
[4]	Antohe, S; Iftimie, S; Hrostea, L; Antohe	<i>A critical review of photovoltaic cells based on organic monomeric and polymeric thin film heterojunctions</i>	VA	
5	I. Secăreanu, V. Ruxandra, N. Gherbanovschi, M. Logofătu, M. Cazan-Corbasca, S. Antohe	<i>Culegere de Probleme de Electricitate și Magnetism</i>	Editura Universității din București, București, 350 pagini	1984
6	I. Secăreanu, V. Ruxandra, M. Logofătu, S. Antohe	<i>Electricitate și Magnetism- Lucrări practice</i>	Editura Universității din București, București, 341 pagini	1988
7	S. Antohe	<i>Materiale și Dispozitive Electronice Organice</i>	Editura Universității din București, București, 230 pagini; ISBN 973-575-102-X	1996
8	S. Antohe , E. Barna, A. Belea, T. Cheche, P. Cristea, A. Dafinei, M. Fronescu, V. Grecu, A. Ionescu, A. Petrescu, V. Popa-Niță, C. A. Stănescu	<i>Friendly Physics-through not so easy questions</i>	Problems of Physics, Editura Universității din București, 236 pagini, ISBN: 973-575-328-6	1999
9	S. Antohe	<i>Electricitate și magnetism, Vol.1,</i>	Editura Universității din București, București, (), 276 pagini; ISBN: 973-575-327-8	1999
10	S. Antohe , G. Enescu, E. Nichita	<i>Manual de Fizica pentru Clasa a X-a, Tip F1</i>	Editura Petrion, București, Pg. 1-192, ISBN 973-9470-00-9	2000
11	S. Antohe	<i>Electricitate și magnetism, Vol.2</i>	Editura Universității din București, București, 418 pagini; ISBN: 973-575-326-1	2002
12	S. Antohe , A. Dafinei, E. Barna, S. Stefan	<i>Ghidul candidatului TESTE – GRILA de Mecanica, Termodinamica, si Electricitate pentru admiterea2 la</i>	Editura ARS DOCENDI, București (2002), 160 pagini, ISBN : 973-558-018-7	2002

		<i>Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti</i>		
13	A. Dafinei, S. Antohe ,	<i>Concursul de preselecție pentru Olimpiada Internațională de Fizică – 2002</i>	Editura ARS DOCENDI a Universității din București 2002, 177 pagini ISBN 973-558-067-5	2002
14	A. Dafinei, S. Antohe ,	<i>Concursul de selecție pentru Olimpiada Internațională de Fizică – 2003</i>	Editura ARS DOCENDI a Universității din București 2004, 181 pagini ISBN 973-558-150-7	2004
15	A. Dafinei, S. Antohe ,	<i>Concursul de selecție pentru Olimpiada Internațională de Fizică – 2004</i>	Editura ARS DOCENDI, București, 304 pagini, ISBN 973-558-197-3	2005
16	A. Dafinei, S. Antohe , Delia DAVIDESCU, M. SANDU	<i>Concursul de selecție pentru Olimpiada Internațională de Fizică – 2005</i>	Editura CONPHYS, Rm-Vâlcea - 2006, 262 pagini, ISBN 973-750-024-5	2006
17	Ștefan ANTOHE , Sabina ȘTEFAN	<i>Facultatea de Fizică a Universității din Bucuresti 50 de ani de istorie</i>	Editura ARS DOCENDI- București; 165 pagini, ISBN 978-973-558-762-8	2014
18	Ștefan ANTOHE , Lucian ION, Florin STĂNCULESCU, Sorina IFTIMIE, Adrian RADU, Vlad-Andrei ANTOHE	<i>Fizica și tehnologia materialelor semiconductoare, Lucrări practice</i>	Editura ARS DOCENDI- Universitatea din Bucuresti, Recunoscuta de Consiliul Național al Cercetării Științifice, Anul publicării, Nr. pagini 165, ISBN 978-973-558-940-0	2016

Prof. Univ. Dr. Tiberiu Tudor

Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

- *Optică coerentă*, 2002, Editura Academiei Române
- *Obținerea și propagarea fasciculelor laser*, 2003, Editura Academiei Române

Prof. Univ. Dr. Daniela Dragoman

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	D. Dragoman , M. Dragoman	An overview of microwave and millimeter nonlinear wave propagation in magnetic, acoustic and electromagnetic distributed nonlinear physical systems,	in Nonlinear Microwave Signal Processing: Towards a New Range of Devices, R. Marcelli and S. Nikitov (Eds.), Kluwer Academic, Dordrecht, The Netherlands, pp.13-43, 1996, ISBN 0-7923-4358-1	1996
2	M. Dragoman, D. Dragoman	Advanced Optoelectronic Devices,	Springer, Heidelberg, Germany, 1999, 424 pp., ISBN 978-3-642-08435-5	1999
3	M. Dragoman, D. Dragoman	Optical Characterization of Solids,	Springer, Heidelberg, Germany, 2002, 450 pp., ISBN 978-3-642-07521-6	2002
4	M. Dragoman, D. Dragoman	Optoelectronica Integrata,	Editura Univ. Bucuresti, 2003, ISBN 973-575-764-8	2003
5	M. Dragoman, D. Dragoman	Quantum-Classical Analogies	Springer, Heidelberg, Germany, 2004, 344 pp., ISBN 978-3-642-05766-3	2004

6	D. Dragoman , M. Dragoman	Ballistic transport,	in Encyclopedia of Condensed Matter Physics, G. Bassani, G. Liedl, P. Wyder (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2005, pp. 77-85, ISBN 978-0-122-27810-1	2005
7	M. Dragoman, D. Dragoman	Microelectromechanical systems,	in Encyclopedia of Condensed Matter Physics, G. Bassani, G. Liedl, P. Wyder (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2005, pp. 415-423, ISBN 978-0-122-27810-1	2005
8	D. Dragoman , M. Dragoman	Tunneling devices,	in Encyclopedia of Condensed Matter Physics, G. Bassani, G. Liedl, P. Wyder (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2005, pp. 269-277, ISBN 978-0-122-27810-1	2005
9	M. Dragoman, D. Dragoman –	Carbon nanotube-based oscillators and amplifiers for terahertz signals,	in Advanced MEMS for RF and millimeter wave communications, A. Müller, A. Rydberg, R. Plana (Eds.), Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2005, pp. 206-213, ISBN 973-27-1110-8	2005
10	M. Dragoman, D. Dragoman –	Nanoelectronics. Principles and Devices,	Artech House, Boston, U.S.A., 2006, 426 pp., ISBN 978-1-580-53694-3	2006
11	M. Dragoman, D. Dragoman	Nanoelectronics. Principles and Devices,	Artech House, 2 nd edition, Boston, U.S.A., 496 pp., ISBN 978-1-596-93368-2	2009
12	D. Dragoman , M. Dragoman	Bionanoelectronics. Bioinquiring and Bioinspired Devices,	Springer, Heidelberg, Germany, 2012, 400 pp., ISBN 978-3-642-25571-7	2012
13	D. Dragoman –	Phase-Space Processing of Terahertz Radiation,	in Terahertz Spectroscopy and Imaging, K.-E. Peiponen, J.A. Zeitler, Makoto Kuwata-Gonokami (Eds.), Springer, Heidelberg, Germany, 2012, pp. 117-149, ISBN 978-3-642-29563-8	2012
14	D. Dragoman , M. Dragoman	Transport properties of carbon nanotubes and graphene,	in Carbon Nanotubes and Graphene, 2 nd edition, K. Tanaka, S. Iijima (Eds.), Elsevier, Amsterdam, The Netherlands, 2014, pp. 151-164, ISBN 978-0-08-098232-8	2014
15	M. Dragoman, A. Dinescu, D. Dragoman , A. Cismaru, M. Aldrigo, A. Radoi	Nanoelectronic devices based on atomically thin materials,	in Nanomaterials, Nanoparticles, Nanodevices, M. Zaharescu, H. Chiriac, D. Dascalu (Eds.), Editura Academiei Romane, Bucuresti, 2016, pp. 113-126, ISBN 978-973-27-2643-3	2016
16	D. Dragoman , M. Dragoman	Electronic Structure. Ballistic Transport,	in Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Saleem Hashmi (Ed.), Elsevier, Oxford, 2016, pp. 77-85, ISBN 978-0-12-803581-8	2016
17	D. Dragoman , M. Dragoman –	Instruments/Devices. Tunneling devices,	in Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Saleem Hashmi (Ed.), Elsevier, Oxford, 2016, pp. 269-277, ISBN 978-0-12-803581-8	2016
18	M. Dragoman, D. Dragoman	Instruments/Devices. Microelectromechanical Systems	in Reference Module in Materials Science and Materials Engineering, Saleem Hashmi (Ed.), Elsevier, Oxford, 2016, pp. 415-423, ISBN 978-0-12-803581-8	2016
19	M. Dragoman, D. Dragoman	THz devices based on carbon nanomaterials,	in Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications. Technology, Properties and Devices, I. Tiginyanu, P. Topala, V. Ursaki (Eds.), Springer International, Cham, Switzerland, 2016, pp. 533-549, ISBN 978-3-319-30197-6	2016
20	M. Dragoman, D. Dragoman –	2D Nanoelectronics. Physics and Devices of Atomically Thin Materials,	Springer International, Cham, Switzerland, 2017, 199 pp., ISBN 978-3-319-48437-2	1999
21	M. Dragoman, M. Modreanu, S.	– Nanoelectronic devices based on	in Advances in Micro and Nanoelectronics, S. Cristoloveanu, A. Wild, D. Dascalu (Eds.), Editura	2018

	Iordanescu, M. Aldrigo, A. Dinescu, D. Dragoman	CMOS-compatible ferroelectrics	Academiei Romane, Bucuresti, 2018, pp. 154-172, ISBN 978-973-27-2982-3	
--	---	-----------------------------------	---	--

Prof. Univ. Dr. Vasile Cuculeanu

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	S.Râpeanu, I.Pădureanu, I.Cristian, V. Cuculeanu , Gh.Rotărescu, M.Avrigeanu	<i>Fizica și calculul reactorilor nucleari cu neutroni rapizi</i>	Editura tehnică, Bucuresti, 1982, 402 p.	1982
2	V.Cuculeanu	<i>Tehnici și măsurări la reactorii nucleari</i>	Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1983, 242 p.	1983
3	Aristița Busuioc, V. Cuculeanu , P.Tuinea, A.Geicu, C.Simota, Adriana Marica, A.Alexandrescu, N.Pătrășcoiu, V.Al.Stănescu, P.Șerban, I.Tecuci, Marinela Simota, C.Corbuș. Coordonator: Vasile Cuculeanu	<i>Impactul potențial al schimbării climei în România</i>	Editura ARS DOCENDI, București, 2003, ISBN 973-558-125-6, 230 p.	2003
4	Vasile Cuculeanu , Mihai Lesnic, Ionel Purica, Manfred Stokmeyer, Anca Tofan, George Guran	<i>Planul național de acțiune pentru schimbări climatic. Ghid metodologic</i>	Program finanțat de Japan Special Fund Editura Ars Docendi, 2003, ISBN 973-558-088-8, 134 p.	2003
5	Ion Chiosilă, Laszlo Toro, Vasile Cuculeanu	<i>Radioactivitatea mediului înconjurător.Aspecte teoretice și practice</i>	Carte publicată în cadrul Proiectului MMP/ 2012 "Asistență tehnică pentru Agenția Națională pentru Protecția Mediului, în vederea stabilirii și implementării programelor de monitorizare a radioactivității surselor" București , 2012, ISBN 978-973- 0-14038-5, 68 p.	2012

Prof. Univ. Dr. Sabina Ștefan

Membru de Onoare al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	Sabina Ștefan ,	<i>Fizica interacției atmosferă- ocean,</i>	Editura Universității din București, 1995, 200 pg. ISBN 975-575-059-7	1995
2	Sabina Ștefan ,	<i>Fizica aerosolului atmosferic,</i>	Editura All, București, 1998, 210 pg. ISBN 973-9392-89-x	1998
3	Sabina Ștefan ,	<i>Fizica atmosferei, vremea si clima,</i>	Editura Univ. din Bucuresti, 2004 425pg. ISBN 973-575-961- (2006 Premiul Ștefan Hepites al Academiei Române)	2006
4	Sabina Ștefan , Doina Nicolae,	<i>Secretele aerosolului sub lumina laserilor</i>	Ed Ars Docendi, Bucuresti 350pg.	

	Mihaela Caian,		
5	Mihai Dima, Sabina Ștefan,	<i>Fizica Schimbarilor climatice.</i>	Ed. Ars Docendi, Bucuresti, 300pg.

Prof. Univ. Dr. Gheorghe Valerică Cimpoca

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	Gh.V.CIMPOCA , Anca Irina GHEBOIANU,	<i>OPTOELECTRONICA-Materiale, dispozitive și aplicații,</i>	Ed.Biblioteca, Târgoviște, 2007, ISBN (13) 978-973-712-243-8, 300 pagini	2007
2	Gh.V.CIMPOCA , I.BANCUTA,	<i>Fizica și tehnologia materialelor termoelectrice</i>	Ed.Biblioteca, Târgoviște, , ISBN 978-973-712-256-8, pagini 214.	2007
3	Gh.V.CIMPOCA , Oana-Catalina BUTE	<i>Fizica si tehnologia materialelor nanostructurate</i>	Ed.Biblioteca Targoviste, ISBN 978-973-712-378-7, 400 pagini	2008
4	Gh.V.CIMPOCA , Oana Bute, Dorin Let, Andreea Sorina Stancu	Fizica si tehnologia materialelor avansate. Aplicatii	Ed.Biblioteca, Targoviste, ISBN 978-973-712-387-9; 530 pagini	2008
5	Gh.V.CIMPOCA , I.Băncuță,	<i>Generatoare termoelectrice. Aplicații</i>	Ed.Biblioteca Targoviste, ISBN 978-973-712-278-0. 170 pagini	2007
6	Gh.V.CIMPOCA , I.V. POPESCU, Claudia STIHI, Anca GHEBOIANU, Ioana DULAMA	<i>Enciclopedia caracterizarii materialelor, Vol.1,</i>	Ed.Biblioteca Targoviste, 2009, ISBN 978-973-712-368-8, 300 pagini	2009
7	Gh.V.CIMPOCA , Cristiana Radulescu, Andreea Stancu, Ioana Dulama	Microbalante cu cristal din cuarț	Ed.Biblioteca, Targoviste, 2009, ISBN 978-973-712-388-6, 310 pagini	2009
8	I.V. Popescu, Cristiana Rădulescu, C. Stih, Gheorghe Valerică CIMPOCA , Ioana Dulama	<i>Tehnici analitice utilizate in studiul poluarii mediului</i>	Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2011, 320 pagini - Premiul AOSR „IOAN URSU” 2011	2011

N.M.Avram

2. Lista cartilor

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	<i>Nicolae Avram</i>	<i>Introduction in Raman Spectroscopy</i>	Editura Facla, Timișoara, 247 pg. (in Romanian);	1982
2	<i>N.M. Avram</i>	<i>Elements of Group Analysis of Molecules and Crystals Spectra</i>	Timișoara, 133 pg. (in Romanian)	1986
3	Gh.E. Drăgănescu, <u><i>N.M. Avram</i></u> ,	<i>Coherent States and Applications</i>	Editura Mirton, Timișoara, 243 pg. (in Romanian)	1999
4	<u><i>N.M. Avram</i></u> , C.N. Avram	<i>Energy Levels of Ions in Crystals</i>	Editura Mirton, Timișoara, 154 pg. (in Romanian).	2001
5	<u><i>N.M. Avram</i></u> , V. Pop, R. Tetean	<i>New Trends in Advanced Materials</i>	Editura Universitatii de Vest, Timisoara, 259 pgs.	2005
6	M.G. Brik, <u><i>N.M. Avram</i></u> , C.N. Avram	<i>Jahn-Teller Effect for the 3d Ions (Orbital Triplets in a Cubic Crystal Field) in: The Jahn-Teller</i>	Springer Series In Chemical Physics 97 , Springer, Berlin – ISBN	2009

		<i>Effect. Fundamentals and Implications for Physics and Chemistry</i> - H. Koppel, D.R. Yarkony, H. Barentzen (Eds.),	978-3-642-03431-2, pgs.347-370	
7	M.G.Brik, <u>N.M.Avram</u> and C.N.Avram	<i>Exchange charge model of crystal field for 3d ions in Optical Properties of 3d-ions in Crystals. Spectroscopy and Crystal Field Analysis</i> - <u>N.M.Avram</u> and M.G.Brik (Eds),	Tsinghua University Press, Beijing and Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg - ISBN 978-7-302-28545-8, pgs. 29-94.	2013

3.Patents

Nr. crt.	Autori	Titlul brevetului	Număr brevet	Anul
1	I. Tîrziu, <u>N.M. Avram</u> , Z. Schlett,	„Dispozitiv de măsurare a temperaturii în domeniul temperaturilor înalte”,	Brevet Nr. 97.442/11.01.1989	1989
2	<u>N.M. Avram</u> , Gh. E. Drăgănescu	Traductor de vibrații de tensiune	Brevet de invenție, OSIM, Ro 104563/1994	1994

Ion V. POPESCU

Membru titular al AOSR

Nr. crt.	Numele si prenumele autorilor	Titlul cărții	Editura, ISBN, nr pag.	Anul apariției
1	I. V. Popescu (coordonator), G. Dima, C. Stih, I. Brasoveanu	<i>Metode fizice de analiză. Aplicații practice.</i> ,	278 pg. , ISBN973-9372-10-4, Editura Macarie, Universitatea Valahia Târgoviște	1998
2	I.V. Popescu,	<i>Fizica Atomului și Moleculei,</i>	378 pg. , ISBN73-9372-52-X, Editura Macarie, Universitatea Valahia, Târgoviște,	2000
3	I.V.Popescu,	<i>Fizica nucleului,</i>	219 pg. , ISBN973-9326-51-X, Editura Domino, Targoviste	2003
4	Gheorghe V. Cimpoa, Ion V.Popescu, Claudia Stih, Anca Gheboianu, Ioana Dulamă	<i>Enciclopedia caracterizării materialelor,</i>	292 pg , ISBN978-973-712-368-8, Editura Bibliotheca, Târgoviște	2009
5	Ion V. Popescu, Cristiana Rădulescu, Claudia Stih, Gheorghe V. Cimpoa, Ioana D. Dulamă	<i>Tehnici analitice utilizate în studiul poluării mediului,</i>	266 pg , Editura Bibliotheca, Târgoviște	2011

Ila. Brevete de invenție- internaționale

Nr. crt.	Autori	Titlul brevetului	Număr brevet	Titular	Anul	Țara
1)	Andres P., Frakes R.M, Andea P. ,	<i>Method for activating and identifying cell monitoring</i>	US20112790 87-A1	GM Global Technology	2011	SUA

Nr. crt.	Autori	Titlul brevetului	Număr brevet	Titular	Anul	Țara
	Fracs R.M.	<i>controllers in battery pack of e.g. electric vehicle, involves terminating activation process with battery pack and cell monitoring controllers in active state</i>		Operations INC(GENK-C)		

Prof.univ.dr. fiz. Maricel AGOP

Membru Corespondent al Academiei Oamenilor de Știință din România AOȘR

Cărți și capitole în cărți publicate la edituri de prestigiu din țară

Nr. crt.	Autori	Titlu lucrare	Editura, pagini	an
1.	<u>M. Agop</u> , P. Vizureanu, C. Buzea, C. Marin	<i>"Pseudo-AND-ul materialelor inteligente"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2014, 252 pag	2014
2.	R.A. Stana, B.A.Stana, P.E.Nica, <u>M. Agop</u>	<i>"Dinamici fractale în nanostructuri"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2014, 166 pag.	2014
3.	D. Mihăileanu, <u>M. Agop</u>	<i>"Neliniaritate în sisteme fizice complexe"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2015, 118 pag.	2015
4.	M. Boicu, <u>M. Agop</u>	<i>"Haos și autostructurare în sistemele fizice dependente de scală"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2015, 105 pag.	2015
5.	M. B. Răuț, A. Răuț, <u>M. Agop</u>	<i>"Știința noastră cea de toate zilele" (vol. 2)</i>	Editura Ars Longa Iași, 2015, 122 pag.	2015
6.	L. Marin, V. D. Mereuță, <u>M. Agop</u>	<i>"Efecte neliniare în sisteme complexe"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2015, 135 pag.	2015
7.	I. Lăzărescu, C. Nejneru, D. G. Gălușcă, <u>M. Agop</u> , M. C. Perju, D. Lăzărescu	<i>"Tratarea suprafețelor metalice utilizând o nouă tehnologie duplex"</i>	Editura Tehnopress, Iași, 2015, 271 pag.	2015
8.	A. Gavriliuț, <u>M. Agop</u>	<i>"An introduction to the mathematical world of atomicity through a physical approach"</i>	Editura Ars Longa Iași, 2016, 169 pag.	2016
9.	M. B. Răuț, <u>M. Agop</u>	<i>"Știința noastră cea de toate zilele" (vol. 3)</i>	Editura Ars Longa Iași, 2016, 174 pag	2016
10.	G. Crumpei, A. Gavriliuț, I. Crumpei Tănasă, <u>M. Agop</u>	<i>"New Paradigms on Information, Reality and Mind. A Transdisciplinary perspective"</i>	Editura Junimea Iași, 2016, 223 pag.	2016
11.	Iacob D.D., <u>Agop M.</u>	<i>Compatibilitate skyrmionică spațiu – materie</i>	Editura Ars Longa Iași, 2017	2017
12.	M.Agop, A. Gavriliuț, Crumpei G., L.Eva	<i>Towards the multifractal brain by means of paradigm. Fundamentals and applications</i>	Ed. Ars Longa Iasi, 2019.	2019

E. Cărți și capitole în cărți publicate la edituri de prestigiu din țară

Nr. crt.	Autori	Titlu lucrare	Editura, pagini	An
1.	I. Lăzărescu, C. Nejneru, D. G. Gălușcă, <u>M. Agop</u> , M. C. Perju, D. Lăzărescu	<i>Tratarea suprafețelor metalice utilizând o nouă tehnologie duplex</i>	Editura Tehnopress, Iași, 2015, 271 pag.	2015
2.	G. Crumpei, A. Gavriliuț, I. Crumpei Tănasă, <u>M. Agop</u>	<i>New Paradigms on Information, Reality and Mind. A Transdisciplinary perspective</i>	Editura Junimea Iași, 2016, 223 pag.	2016

3.	M. Agop, V.P. Paun	<i>On the new perspectives of fractal theory: Fundamentals and applications</i>	Editura Academiei Romane, Iasi, 2017	2017
4.	C.Buzea, V.P.Paun, L.Eva, M.Agop, I.D.Cojocaru, R.I.Iancu, D.T.Iancu	<i>Radiomica.Fundamente si Aplicatii</i>	Ed. Academiei Romane,2020, Bucuresti	2020

D. Cărți și capitole în cărți publicate la edituri din străinătate

Nr. crt.	Lucrare (autori /titlu capitol / titlu carte/ editori, editura anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	I. Mercheș, <i>M. Agop</i> "Differentiability and Fractality in Dynamics of Physical Systems" World Scientific, 300 pages, 2016			2
2.	<i>Agop, M.</i> , Gavriluț, A., Gavriluț, G., Butuc, I., Iacob, D.D. Elastic and plastic type behaviours in the fractal theory of motion at nanoscale in in <i>Mathematical Research Summarie, Vol. 2</i> , pag 256 (2017)			5
3.	<i>M. Agop</i> , L. Ochiuz, D.Tesloianu, C. G.Buzea and S.A. Irimiciuc Non-Differentiable Dynamics in Complex Systems Nova Science Publisher , ISBN: 978-1-53613-137-6, 232 pages,2018			5
4.	M. Agop, D. Vasincu, D.Timofte, E. S. Bacaita, A. Agop and S. A. Irimiciuc Complex systems with self-elimination of dissipation via non-differentiability. Implications in biostructures behaviors" in <i>Fractal Analysis - Applications in Health Sciences and Social Sciences</i> , InTech Publisher, ISBN 978-953-51-3214-1, 2017.			6
5.	<i>M.Agop</i> , I.Merches, Operational Procedures Describing Physical Sistems, CRC Press, Taylor &Francis Groop, 224 pages, 2019		66	2
6.	Gavriluț, Alina, Mercheș, Ioan, Agop, Maricel, Atomicity through Fractal Measure Theory, Mathematical and Physical Fundamentals with Applications, ISBN 978-3-030-29593-6, 184 pages, Springer International Publishing,184 pages, 2019			3
7.	Nicolae Mazilu, <i>Maricel Agop</i> , Ioan Merches, The Mathematical Principles of Scale Relativity Physics: The Concept of Interpretation, CRC Press, Taylor &Francis Groop, 256 pages, 2020		66	3

IIb. Brevete de invenție - naționale

Nr. crt.	Autori	Titlul brevetului	Număr brevet	Titular	Anul
1)	Sandu I., Vicol O., Agop M., Lupuțiu M.,	Procedee de obținere a unei baterii activabile cu apă de mare,	No. 102.105/;		1990
	Sandu I., Bălan T., Agop M., Furnica E., Anghel I.;	Materiale heterojuncționale semiconductoare obținute prin coprecipitare secvențială			
	C.S. Stan, P. Horlescu, M. Agop, C.A. Peptu, S. E. Bacaita	Aerogel polimeric fotoluminescent cu continut de nanostructuri de carbon utilizabil in surse de lumina.	Cerere brevet inventie –		

III. Realizări deosebite

Nr. crt.	Denumirea	Anul
----------	-----------	------

1	Profesor invitat, Editor invitat al revistei <i>Complexity</i> pentru numărul special intitulat: „ <i>Fractal- Type Dynamical Behaviors of Complex Systems</i> ”	
2	Doctor Honoris Causa al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău	2013
3	<p>Premii si distinctii internationale:</p> <p>„Honorable Mention” acordat de Societatea americană Gravity Research Foundation, Massachusetts, în 1986, pentru Awards for Essays on Gravitation (o lucrare de fizică teoretică)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medalia de aur, Brussels Eureka 94, pentru invenția Materiaux heterojonctionnelles semiconductereous obtenus par coprecipitation sequentielle, Sandu I., Balan T., <i>Agop M.</i>, Furnica E., Anghel I. <p>Medalia de aur, Brussels Eureka 94, pentru Pilesactivables a leau, Sandu I., Gulea A., <i>Agop M.</i>, Lupuțiu M., Popa L.</p>	

Nr. crt.	autori	Lucrare (/titlu capitol / titlu carte)	Editori, editura anul, pag	
1.	Gavriluț, Alina, Mercheș, Ioan, Agop, Maricel	Atomicity through Fractal Measure Theory	Mathematical and Physical Fundamentals with Applications, Dec. 2019, Ed. Springer, ISBN 978-3-030-29593-62.	2019
2.	Nicolae Mazilu, Maricel Agop, Ioan Merches	<i>The Mathematical Principles of Scale Relativity Physics The Concept of Interpretation</i>	First Edition, First Published eBook 12 September Imprint CRC Press. DOI https://doi.org/10.1201/9780429329050 , 256 pages	2019
3.	Maricel Agop , Alina Gavriluț, Călin Buzea, Lăcrămioara Ochiuz, Dan Tesloianu, Gabriel Crumpei and Cristina Popa	<i>Implications of Quantum Informational Entropy in Some Fundamental Physical and Biophysical Models</i>	InTech	2018
4.	Marciel Agop Ioan Merches	<i>Operational Procedures Describing Physical Systems</i>	1st Edition 224 p., Ed. Taylor&Francis Group, DOI https://doi.org/10.1201/9780429399589 ISBN-13: 978-0367024406 ISBN-10: 0367024403, CRC, Press,	2018
5.	Agop M. , Gavriluț A., Iacob D. D., Gavriluț G.	“Elastic And Plastic type Behaviours on the fractal theory of motion at nanoscale, (capitol carte) <i>Advances in Non-linear Dynamics Research</i> ”,	Nova Publishing House, New York;	
6.	Mazilu, N., Ghizdovat, V. & Agop	Role of surface gauging in extended particle interactions: The case for spin	M. Eur. Phys. J. Plus 131: 139. https://doi.org/10.1140/epjp/i2016-16139-x , Springer Berlin Heidelberg, (2016)	2016
7.	I. Mercheș, M. Agop	“Differentiability and Fractality in Dynamics of Physical Systems”	https://doi.org/10.1142/9606 October 2015, Pages: 300, World Scientific, 2016 ISBN: 978-981-4678-39-1	2016
8.	Dan Gh. Dimitriu, M. Agop	<i>Chaos in Plasma Physics</i>	“Handbook of Applications of Chaos Theory” Ed. C. H. Skiadas, C. Skiadas (CRC Press, Taylor and Francis Group, 2016), p. 321-403	2016
9.	Tesloianu Nicolae Dan, Ghizdovat Vlad, Agop Maricel	<i>Flow Dynamics via Non-Differentiability and Cardiovascular Disease</i>	Publisher: Scholars' Press (April 2, 2015) ISBN-10: 9783639667950 ISBN-13: 978-3639667950	2015
10.	M. Agop , A. Gavriluț, D. Vasincu, D. Timofte, G. Crumpei, L. Burlea	Possible Correlations among Physical Frame and Quantum Mechanics on Wave-Information-Triad and Cellular Neural Networks via Non-Differentiability	“Horizons in World Physics” Ed. Albert Reimer (Nova Publishing New York, 2015), p. 167-205	2015
11.	M. Agop , A. Gavriluț, C. Buzea, L. Ochiuz, N. D.	<i>Implications of Quantum Informational Entropy in Some Fundamental Physical and</i>	Ed. M. R. Pahlavani (Intech Publishing Croatia, 2015), p. 311-345	

	Tesloianu, G. Crumpei, C. Popa	<i>Biophysical Models</i> "Selected Topics in Applications of Quantum Mechanics"		
12.	N. D. Tesloianu, V. Ghizdovăţ, M. Agop	"Flow Dynamics via Non-Differentiability and Cardiovascular Disease. A Proposal for an Interdisciplinary Approach between Non-Differentiable Physics and Cardiovascular Morphopathology"	Scholars Press, Saabrucken, Germany, 2015	
13.	Nicolae Mazilu and Maricel Agop	"The concept of physical surface in nuclear matter" - Research Papers,	Modern Physics Letters A Vol. 30, No. 06, 1550026 (2015)	
14.	Maricel Agop , Alina Gavriluţ, Călin Buzea, Lăcrămioara Ochiuz, Dan Tesloianu, Gabriel Crumpei and Cristina Popa	<i>Implications of Quantum Informational Entropy in Some Fundamental Physical and Biophysical Models</i>	pages 34, InTech http://dx.doi.org/10.5772/59203	2015
15.	I. Merches, M. Agop	<i>Differentiability and Fractality in Dynamics of Physical Systems,</i>	https://doi.org/10.1142/9606 October 2015, pages 300, World Scientific	
16.	M. Agop , N. Teodorescu	<i>Quantum Effect through Non-differentiability of Movements Curves</i> "Contemporary Research in Quantum Systems"	Ed. Zoheir Ezziane (Nova Publishing New York) p. 181-199	2014
17.	Nicolae Mazilu, Pavlos D. Ioannou, Maricel Agop	<i>Research Pap</i> A gauge theory of nucleonic interactions by contact	<i>Modern Physics Letters A Vol. 29, No. 14, 1450073 (2014)</i> https://doi.org/10.1142/S0217732314500734 , (2014)	2014
18.	Maricel Agop , Nicolae Mazilu	"Skyrmions"	Editura: Nova Science Publishers Inc. , 11 Jan 2013, 245 pagini ISBN : 9781620816288	2013
19.	Nicolae Mazilu, Pavlos D. Ioannou, Fotios K. Diakonos, Xantis N. Maintas and Maricel Agop	"A Quark-Independent Description of Confinement"	<i>Modern Physics Letters A Vol. 28, No. 30 (2013) 1350126 (20 pages),</i> World Scientific Publishing Company DOI: 10.1142/S0217732313501265 , 4 sept. 2013,	2013
20.	Maricel Agop & Nicolae Mazilu	Kyrmions: A Great Finishing Touch to Classical Newtonian Philosophy	Nova Science Publisher (2012) ISBN 9781620816288	2012

A. Selecție din lucrările publicate în reviste din străinătate cotate ISI

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. început-sfârșit, anul) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzând citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	P. Vizureanu, N. Cimpoesu, V. Radu, M. Agop Investigations on thermal conductivity of carbon nanotubes reinforced composites <i>Experimental Heat Transfer</i> 28 , 37-57 (2015)	1.288	3	4
2.	V. Nedeff, G. Lazăr, M. Agop , E. Moşneguţu, M. Ristea, L. Ochiuz, L. Eva, C. Popa Non-linear behaviours in complex fluid dynamics via non-differentiability. Separation control of the solid components from heterogeneous mixtures <i>Powder Technology</i> 269 , 452-460 (2015)	2.759	0	8
3.	M. A. Călin, L. R. Manea, L. Schacher, D. Adolphe, A.L. Leon, G. L. Potop, M. Agop Measuring the electrical properties of MWNT-PA6 reinforced nanocomposites <i>Journal of Nanomaterials</i> 514501 (2015)	1.758	8	7
4.	A. Gavriluţ, M. Agop Approximation theorems for fuzzy set multifunctions in vietoris topology. Physical implications of regularity <i>Iranian Journal of Fuzzy Systems</i> 12 , 27-42 (2015)	0.381	0	2
5.	M. Agop , S. Gavril, A. Gavriluţ SL(2, R) invariance of the kepler type motions and shannon informational entropy. Uncertainty relations through the constant value of the onicescu informational energy <i>Reports on Mathematical Physics</i> 75 , 101-112 (2015)	0.870	0	3
6.	I. Casian-Botez, M. Agop Coherence-type behaviours in nanostructures <i>Journal of Computational and Theoretical Nanoscience</i> 12 , 263-269 (2015)	1.666	0	2
7.	N. Mazilu, M. Agop	1.116	0	2

	The concept of physical surface in nuclear matter Modern Physics Letters A 30 , 1550026 (2015)			
8.	<u>M. Agop</u> , A. Gavriliuț, E. Rezu Implications of Onicescu's informational energy in some fundamental physical models International Journal of Modern Physics B 29 , 1550045 (2015)	0.850	2	3
9.	<u>M. Agop</u> , A. Gavriliuț, G. Ștefan, B. Doroftei Implications of non-differentiable entropy on a space-time manifold Entropy 17 , 2184-2197 (2015)	1.743	0	4
10.	<u>M. Agop</u> , I. Casian-Botez, V.S. Birlescu, R. F. Popa On the memorizing ability of nanostructures Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 , 682-688 (2015)	1.666	1	4
11.	I. Casian-Botez, L. Vrăjitoriu, C. Rusu, <u>M. Agop</u> Interferential behaviors in nanostructures via non-Differentiability Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 , 1483-1489 (2015)	1.666	0	4
12.	I. Casian-Botez, <u>M. Agop</u> Order-disorder transition in nanostructures via non-Differentiability Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 , 1746-1755 (2015)	1.666	0	2
13.	<u>M. Agop</u> , I. Casian-Botez Theoretical approach of differentiable-non-differentiable scale transition in nanostructures Journal of Computational and Theoretical Nanoscience 12 , 2140-2151 (2015)	1.666	0	2
14.	<u>M. Agop</u> , A. Gavriliuț Some generalized physical models through homographic group Reports on Mathematical Physics 76 , 231-246 (2015)	0.870	0	2
15.	V. Nedeff, G. Lazăr, <u>M. Agop</u> , L. Eva, L. Ochiuz, D. Dimitriu, L. Vrăjitoriu, C. Popa Solid components separation from heterogeneous mixtures through turbulence control Powder Technology 284 , 170-186 (2015)	2.759	0	8
16.	D.G. Dimitriu, S. A. Irimiciuc, S. Popescu, <u>M. Agop</u> , C. Ioniță, R.W. Schrittwieser On the interaction between two fireballs in low-temperature plasma Physics of Plasmas 22 , 113511 (2015)	2.207	1	6
17.	<u>M. Agop</u> , A. Gavriliuț, V. P. Păun, D. Filipeanu, F.A. Luca, C. Grecea, L. Topliceanu Fractal information by means of harmonic mappings and some physical implications Entropy 18 , 160 (2016)	1.743	0	7
18.	N. Mazilu, V. Ghizdovăț, <u>M. Agop</u> Role of surface gauging in extended particle interactions: The case for spin European Physical Journal Plus 131 , 139 (2016)	1.521	0	3
19.	N. Mazilu, <u>M. Agop</u> , I. Gațu, D. D. Iacob, V. Ghizdovăț From Kepler problem to skyrmions Modern Physics Letters B 30 , 1650153 (2016)	0.547	0	5
20.	N. Mazilu, <u>M. Agop</u> , I. Gațu, D. D. Iacob, I. Butuc, V. Ghizdovăț The classical theory of light colors: a paradigm for description of particle interactions International Journal of Theoretical Physics 55 , 2773-2793 (2016)	1.041	0	6
21.	V. Aursulesei, D. Vasincu, D. Timofte, L. Vrăjitoriu, I. Gațu, D. D. Iacob, V. Ghizdovăț, C. Buzea, <u>M. Agop</u> New mechanisms of vesicles migration General Physiology and Biophysics 35 , 287-298 (2016)	0.892	0	9
22.	E. S. Băcăiță, <u>M. Agop</u> A multiscale mechanism of drug release from polymeric matrices: confirmation through a nonlinear theoretical model Physical Chemistry Chemical Physics 18 , 21809-21816 (2016)	4.449	0	2
23.	E. Pap, A. Gavriliuț, <u>M. Agop</u> Atomicity via regularity for non-additive set multifunctions Soft Computing 20 , 4761-4766 (2016)	1.630	0	3
24.	Focsa, C., Gurlui, S., Nica, P., Agop, M., Ziskind, M. Plume splitting and oscillatory behavior in transient plasmas generated by high-fluence laser ablation in vacuum Applied Surface Science, 424 , 299-309 (2017)	3.387	1	5
25.	Nica, P., Gurlui, S., Osiac, M., Agop, M., Ziskind, M., Focsa, C. Investigation of femtosecond laser-produced plasma from various metallic targets using the Langmuir probe characteristic Physics Plasmas, 24 , 103119 (2017)	2.115	2	6
26.	Irimiciuc, S.A., Gurlui, S., Bulai, G., Nica, P., Agop, M., Focsa, C. Langmuir probe investigation of transient plasmas generated by femtosecond laser ablation of	3.387	1	6

	several metals: Influence of the target physical properties on the plume dynamics Applied Surface Science, 417 , 108-118 (2017)			
27.	Bujoreanu, C., Nedeff, F., Benchea, M., Agop, M. Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates Applied Acoustics, 119, 88-93	1.921		3
28.	Grigorovici, A., Bacaita, E.S., Paun, V.P., Grecea, C., Butuc, I., Agop, M., Popa, O. Pairs generating as a consequence of the fractal entropy: Theory and applications Entropy, 19 , 128	1.821		7
29.	Irimiciuc, S.A., Gurlui, S., Nica, P., Focsa, C., Agop, M. A compact non-differential approach for modeling laser ablation plasma dynamics Journal of Applied Physics, 121 , 83301 (2017)	2.068	1	5
30.	Dan Tesloianu, N., Nedelciuc, I., Ghizdovat, V., Agop, M., Lupascu-Ursulescu, C. A fractal physics explanation for acute thrombotic occlusion in an apparently healthy coronary artery Anatolian Journal of Cardiology, 18 , 155-157 (2017)	1.190		5
31.	Cioca, G., Bacaita, E.S., Agop, M., Lupascu Ursulescu, C. Anisotropy Influences on the Drug Delivery Mechanisms by Means of Joint Invariant Functions Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2017, 5748273 (2017)	0.937	1	5
32.	Fractal Method for Modeling the Peculiar Dynamics of Transient Carbon Plasma Generated by Excimer Laser Ablation in Vacuum Ursu, C.; Nica, P.; Focsa, C; Agop, M. COMPLEXITY, Article Number: 1814082 , 2018 ,	0,535		4
33.	Fractal-Type Dynamical Behaviors of Complex Systems Paun, VP; <i>Agop, M</i> ; Chen, GR; Focsa, C. COMPLEXITY Article Number: 8029361, 2018	0,535		4
34.	A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects Bujoreanu, C.; Irimiciuc, S.; Benchea, M; Nedeff, F; <i>Agop, M</i> INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS Volume: 103, Pages: 128-137, 2018	0,903		5
35.	Aspects Regarding the Pharmaceutical Waste Management in Romania Bungau, S.; Tit, DM.; Fodor, K.; Cioca, G.; Agop, M.; Iovan, C.; Cseppento, DCN.; Bumbu, A.; Bustea, C. SUSTAINABILITY Volume: 10 Issue: 8 Article Number: 2788, 2018	2,592		9
36.	Influence of laser-produced plasma parameters on the deposition process: in situ space- and time-resolved optical emission spectroscopy and fractal modeling approach Irimiciuc, S.; Bulai, G.; <i>Agop, M.</i> ; Gurlui, S. APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING Volume: 124 Issue: 9 Article Number: 615 Published: SEP 2018	0,421		4
37.	On the separation of particle flow during pulse laser deposition of heterogeneous materials - A multi-fractal approach Irimiciuc, SA.; Bulai, G.; Gurlui, S.; <i>Agop, M.</i> POWDER TECHNOLOGY Volume: 339 Pages: 273-280, 2018	0,968		4
38.	Extended Minimal Atomicity through Nondifferentiability: A Mathematical-Physical Approach Gavrilut, G.; Gavrilut, A.; <i>Agop, M.</i> ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS Article Number: 8298691 Published: 2019	0,206		3
39.	A Turbulence-Oriented Approach to Retrieve Various Atmospheric Parameters Using Advanced Lidar Data Processing Techniques Rosu, I.A.; Cazacu, M.M.; Prelipceanu, O.S.; <i>Agop, M.</i> ATMOSPHERE Volume: 10 Issue: 1 Article Number: 38 Published: JAN 2019	2,140		4
40.	Accelerating the Bone Healing Process by the Intervention of the Platelet Growth Factors Impregnated in Collagen An experimental and theoretical mathematical model By: Susanu, Sidonia; Popescu, Mara; Caba, Bogdan; Plamadeara, P; Moraru, A; Costin, D; Gavrilut, G.; <i>Agop, M.</i> ; Cioca, G MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 4 Pages: 973-979 Published: DEC 2019;	1,517		9
41.	Investigations of Laser Produced Plasmas Generated by Laser Ablation on Geomaterials. Experimental and Theoretical Aspects Enescu, Florin; Irimiciuc, Stefan Andrei; Cimpoesu, Nicanor; Bedeleian, H; Bulai, G; Gurlui, S; <i>Agop, M</i> SYMMETRY-BASEL Volume: 11 Issue: 11 Article Number: 1391 Published: NOV 2019	2,143		7

42.	Particle distribution in transient plasmas generated by ns-laser ablation on ternary metallic alloys By: Irniciuc, Stefan Andrei; Gurlui, Silviu; <u>Agop, Maricel</u> APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS Volume: 125 Issue: 10 Article Number: 190 Published: OCT 2019	1,817		3
43.	Lorenz Type Behaviors in the Dynamics of Laser Produced Plasma By: Irniciuc, Stefan Andrei; Enescu, Florin; Agop, Andrei; SYMMETRY-BASEL Volume: 11 Issue: 9 Article Number: 1135 Published: SEP 2019	2,143		4
44.	Theoretical Modeling of Long-Time Drug Release from Nitrosalicyl-Imine-Chitosan Hydrogels through Multifractal Logistic Type Laws By: Craciun, Anda-Mihaela; Barhalescu, Mihaela Luminita; <u>Agop, Maricel</u> ; et al. COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE Volume: 2019 Article Number: 4091464 Published: AUG 14 2019	0,455		5
45.	Target properties - Plasma dynamics relationship in laser ablation of metals: Common trends for fs, ps and ns irradiation regimes By: Irniciuc, Stefan Andrei; Nica, Petru-Edward; <u>Agop, Maricel</u> ; et al. APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 506 Article Number: 144926 Published: MAR 15 2020	5,270		4
46.	Polymer Dynamics Through Group Invariance of SL(2R) - Type in a Fractal Paradigm By: Placinta, Constantin; Petrescu, Tudor Cristian; Ghizdovt, Vlad; Irniciuc, SA; Vasincu, D; <u>Agop, M</u> ; Paun, VP MATERIALE PLASTICE Volume: 57 Issue: 1 Pages: 167-174 Published: MAR 2020;	1,517		7
47.	Charged Particle Oscillations in Transient Plasmas Generated by Nanosecond Laser Ablation on Mg Target By: <u>Agop, Maricel</u> ; Mihaila, Ilarion; Nedeff, Florin; et al. SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 2 Article Number: 292 Published: FEB 2020	2,143		4
48.	Towards Stochasticity through Joint Invariant Functions of Two Isomorphic Lie Algebras of SL(2R) Type <u>Agop, Maricel</u> ; Craus, Mitica SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 2 Article Number: 226 Published: FEB 2020;	2,143		2
49.	On the Chameleonic Behaviour of Cholesterol through a Fractal/Multifractal Model By: Tesloianu, Nicolae Dan; Ghizdovt, Vlad; <u>Agop, Maricel</u> ; et al. COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE , HindawiVolume: 2020 Article Number: 6217691 Published: JAN 6 2020	1,770	1	5
50.	Investigations of Transient Plasma Generated by Laser Ablation of Hydroxyapatite during the Pulsed Laser Deposition Process <u>Agop, Maricel</u> ; Cimpoesu, Nicanor; Gurlui, Silviu; et al. SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 1 Article Number: 132 Published: JAN 2020;	2,143		4
51.	In-Situ Plasma Monitoring during the Pulsed Laser Deposition of Ni60Ti40 Thin Films By: Cimpoesu, Nicanor; Gurlui, Silviu; Bulai, Georgiana; Cimpoesu, R; Paun, VP; Irniciuc, SA; <u>Agop, M</u> SYMMETRY-BASEL Volume: 12 Issue: 1 Article Number: 109 Published: JAN 2020	2,143		7

B. Lucrări publicate în reviste cu referenți din străinătate necotate ISI și din țară cotate ISI sau recunoscute de CNCSIS

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. inceput-sfarsit, anul) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	V. P. Păun, C.M. Rusu, <u>M. Agop</u> Intermolecular interactions in ternary solutions of B-6 vitamin Revista de Chimie 65 , 1448-1452 (2014)		0	3
2.	R. M. Nemeș, L. D. Duceac, E. G. Vasincu, <u>M. Agop</u> , P. Postolache On the implications of the biological systems fractal morpho-functional structure University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics 77 , 263-272 (2015)		0	5
3.	V. P. Păun, C. Ștefănescu, V. Ghizdovăț, D. Sabău-Popa, <u>M. Agop</u> On the non-linear dynamics in biological structures. Complementary mathematical aspects University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics 77 , 307-318 (2015)		0	5
4.	V. P. Păun, C. M. Rusu, <u>M. Agop</u> Solvent influence on the electronic absorption spectra of B-3 vitamin in ternary solutions Materiale Plastice 52 , 4-8 (2015)		0	3

5.	S.L. Burlea, R. Leața, <u>M. Agop</u> , N. Cimpoesu Analyse of Ti-based alloy for medical instruments after chemical, mechanical and physical processing Revista de Chimie 67 , 260-262 (2016)		0	4
6.	G. Zegan, R. Cimpoesu, <u>M. Agop</u> , I. Știrbu, D.L. Chicet, B. Istrate, A. Alexandru, B.A. Priscariu Improving the HA deposition process on Ti-based advanced alloy through sandblasting Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications 10 , 279-284 (2016)		0	8
7.	Tesloianu, D., Ivan, M.V., Adrian, C., Andrei, Z., Irimiciuc, S.A., Ghizdovat, V., Agop, M., Crisan-Dabija, R. Non-linear effects at differentiable-non-differentiable scale transition in complex fluids (II) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 3296-3311			8
8.	Corabieru, A., Corabieru, P., Vasilescu, D.D., Ivan, M.V., Crisan-Dabija, R., Tesloianu, D., Ghizdovat, V., Agop, M., Zegan, G. On a constitutive material law at nanoscale (II) Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 3252-3462			9
9.	Bejinariu, C., Cazac, A.M., Darabont, D.C., Birlescu, V., Craus, M., Girtu, M., Ghizdovat, V., Predescu, C., Agop, M., Constantinescu, S. Experimental and theoretical aspects of nanostructuring by multiaxial forging Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 1744-1750 (2017)			10
10.	Tesloianu, D., Scurtu, D., Jimborean, G., Ianosi, S.E., Postolache, P., Nica, P.E., Ghizdovat, V., Iancu, L.S., Agop, M., Constantinescu, S. Complex fluids flow at meso and nano scales and its implications in biological structures behaviors Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 1690-1699 (2017)			11
11.	Puiu, E., Vaideanu, D., Simona, B.E., Agop, M. Thermal and electrical behaviours of the arbofill, "liquid wood" International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 8 , 79-83 (2017)			4
12.	Stefan, G., Filipeanu, D., Luca, A.F., Agop, M., Topliceanu, L., Oprea, I., Grecea, C., Ghizdovat, V. An extended von mises type criterion for complex systems by means of lie groups and its implications Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 653-658 (2017)			8
13.	Guignard, M.I., Coman, D., Agop, M., Ouerfelli, N., Miricescu, D., Vrinceanu, N., Iancu, D.T., Dumitrascu, D.D., Gradinaru, I. Research on the relationship between surface engineering and deformation response of some natural polymeric nanofibrous systems. Possible applications in medicine Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 14 , 536-544 (2017)			9
14.	Puiu, E., Vaideanu, D., Simona, B.E., <u>Agop, M.</u> Thermal and electrical behaviours of the arbofill, "liquid wood" International Journal of Modern Manufacturing Technologies, 8 , 79-83 (2018)			4
15.	Spectral Properties of HEMA/poly(HEMA) as Ligand in Luminescent Europium Based Complexes Through Computational Investigation Bacaita, ES.; Stan, CS.; <u>Agop, M.</u> ; Cioca, G. REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 9 Pages: 2430-2434, 2018			4
16.	Operational Procedures in the Theory of the Drug Release from Chitosan Hydrogels Craciun, AM.; Serban, G.; Crumpei, I.; Agop, M.; Cioca, G. MATERIALE PLASTICE Volume: 55 Issue: 4 Pages: 590-594 Published: DEC 2018			5
17.	Tissue Engineering - Collagen Matrix Based Flaps - a Simple Construct Experimental and Theoretical Aspects By: Susanu, Sidonia; Moraru, Andreea; Costin, Dan; <u>M. Agop</u> , C.M. Rusu, G, Cioca REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 10 Pages: 3694-3699 Published: OCT 2019			6
18.	LORENZ TYPE BEHAVIORS ASSOCIATED TO FRACTAL-NON-FRACTAL TRANSITION IN THE DYNAMICS OF THE COMPLEX SYSTEMS Rusu, Cristina Marcela; Tudose, Florin; Paun, Maria-Alexandra; Frasila, M; Barhalescu, M; Irimiciuc, SA; Paun, VA; <u>Agop, M</u> UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS Volume: 81 Issue: 4 Pages: 301-310 Published: 2019			8
19.	FRACTAL ANALYSIS AND RELATED FORMS OF COMPLEXITY OF EMBRYO DEVELOPMENT. IS THERE A NEW TOOL FOR HUMAN EMBRYO SELECTION? Buzea, Calin; Paun, Maria-Alexandra; <u>Agop, Maricel</u> ; et UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS Volume: 81 Issue: 3 Pages: 229-240 Published: 2019			5
20.	CLASSIFICATION OF GOOD AND BAD RESPONDERS IN LOCALLY ADVANCED RECTAL CANCER AFTER NEOADJUVANT RADIO-CHEMOTHERAPY USING RADIOMICS SIGNATURE			5

	By: Buzea, Calin Gh; Mirestean, Camil C.; <i>Agop, Maricel</i> ; et al. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS Volume: 81 Issue: 2 Pages: 265-278 Published: 2019			
21.	COMPLEX SYSTEM DYNAMICS THROUGH A FRACTAL PARADIGM By: Vaideanu, Dorin; Paun, Maria-Alexandra; <i>Agop, Maricel</i> ; et al. UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS Volume: 82 Issue: 1 Pages: 317-326 Published: 2020			7

C. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe cotate ISI

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. inceput-sfarsit, anul) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzând citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	I. Grădinaru, C. G. Buzea, B.A. Stana, L. Eva, D. Tesloianu, <i>M. Agop</i> , L. Ochiuz, L. Gheuca-Solovăstru, G. L. Baroi, R.F. Popa Malignant invasion model with a small amount of diffusion in the framework of the non-standard scale relativity theory. Part I - evolution equations Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics technical sciences information science 17 , 24-30 (2016) Editura Acad Romane, Bucuresti, Romania		0	10
2.	R.F. Popa, G. L. Baroi, L. Ochiuz, L. Gheuca-Solovăstru, D. Tesloianu, L. Eva, C. G. Buzea, B.A. Stana, <i>M. Agop</i> , I. Grădinaru Malignant invasion model with a small amount of diffusion in the framework of the non-standard scale relativity theory. Analytical solutions (II) Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics technical sciences information science 17 , 117-125 (2016) Editura Acad Romane, Bucuresti, Romania		0	10
3.	Palamarciuc, I., Galusca, D.G., Ratoi, M., Mellor, B., Dumitraș, C.G., Agop, M. Intergranular degradation of stainless steel tubular components used for kerosene transportation. Metallographic analysis <i>MATEC Web of Conferences</i> , 121 , 9007 (2017)			6
4.	Nica, I., Nica, P.-E., Ghizdovăț, V., Agop, M. New mathematical procedures in the investigation of biological nanostructure dynamics 2017 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2017, 7995370, 97-100 (2017)			4

F. Director de proiecte de cercetare naționale

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract / Data / Contractor	Suma (RON)
1	Pachet de programe bazat pe algoritmi genetici și rețele neuronale cu aplicații în fizica supraconductoarelor ceramice	CERES-57 /2002 / MEC	210.000
2	Sisteme avansate de reconstrucție a formei și de determinare a parametrilor fizico-mecanici a obiectelor 2D și 3D în materiale compozite multistrat utilizând tehnici de ultrasunete; aplicații	CERES-2661P /2003 / MEC	238.190
3	Metoda fluctuațiilor și teoria descărcării corona. Aplicație la scăderea energiei specifice a generatoarelor de ozon	RELANSIN 1916P/2004/MEC	69.000
4.	Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului	CNCSIS 78GR/2006/ MEC	45.000
5.	Dezvoltare de noi concepte, tehnici și abilități bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă a materialelor noi și avansate, a materialelor micro și nanostructurate; estimări de ciclu de viață a structurilor realizate cu acestea	CEEX-CALIST 6110/ 2005/ MEC	75.000
6.	Metode computaționale de înaltă performanță în modelarea și proiectarea materialelor nanomagnetice	CEEX 76-5/2006 / MEC	147.500
7.	O nouă abordare a dispozitivelor de iluminat eficiente energetic, bazată pe aerogeluri și carbon dot	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760	600.00

➤ Membru în organisme științifice internaționale/societati profesionale:

1. *European Physical Society*, Geneva, 1984-prezent
2. *The Japan Institute of Metals*, Japonia, 1995 - 1999
3. *Societatea Română de Fizică*, România, 1990 - prezent

➤ **Membru in Colegiul de redactie (inclusiv referent) al unei reviste**

1. *Journal of Mathematical Physics*, AIP Publishing LLC, ISSN: 0022-2488, IF: 1.234, apariție lunară, (referent)
2. *International Journal of Nonlinear Science*, World Academic Press, ISSN: 1749-3889, IF: -, apariție bilunară (referent)
3. *General Relativity and Gravitation*, Springer Publishers, ISSN: 0001-7701, IF: 1.668, apariție lunară (referent)
4. *Chaos, Solitons and Fractals*, Pergamon-Elsevier Science Ltd., ISSN: 0960-0779, IF: 1.611, apariție lunară (referent)
5. *Physics Letters A*, Elsevier Science BV, ISSN: 0375-9601, IF: 1.677, apariție săptămânală (referent)
6. *Physica Scripta*, IOP Publishing Ltd, ISSN: 0031-8949, IF: 1.194, apariție bilunară (referent)
7. *Nonlinearity*, IOP Publishing Ltd, ISSN:0951-7715, IF: 1.289, apariție lunară (referent)
8. *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Secția Matematică, Mecanică și Fizică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, ISSN: 1224-7863, IF: -, aparitie trimestrială (editor șef)
9. *Journal of Engineering Studies and Research*, Universitatea „Vasile Alecsandri” Bacău, ISSN: 2068-7559, IF: - (membru în comitetul de redacție)
10. Editor șef al revistei *International Journal of Physics* (2008-2012)

➤ **Referent stiintific la reviste internaționale:**

- *Journal of Mathematical Physics*
- *International Journal of Nonlinear Science*
- *General Relativity and Gravitation*
- *Chaos, Solitons and Fractals*
- *Physics Letters A*
- *Physica Scripta*
- *Nonlinearity*
- *Non-linear dynamics*
- *Complexity*

Premii si distinctii nationale:

- Premiul de excelență acordat de Uniunea Armenilor din România pentru întreaga activitate (1995)
- traduceri, prefațări de volume, recenzii, expertize

I. Contracte de cercetare/granturi.

1. Pachet de programe bazat pe algoritmi genetici și rețele neuronale cu aplicații în fizica supraconductorilor ceramic /CERES-57 /2002 / MEC
2. Sisteme avansate de reconstrucție a formei și de determinare a parametrilor fizico-mecanici a obiectelor 2D și 3D în materiale compozite multistrat utilizând tehnici de ultrasunete; aplicații/CERES2661P /2003 / MEC
3. Metoda fluctuațiilor șo teoria descărcării corona. Aplicație la scăderea energiei specifice a generatoarelor de ozon /RELANSIN 1916P/2004/MEC
4. Modelarea proceselor fizico-chimice in elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului/CNCSIS 78GR/2006/ MEC
5. Proiecte PN III Proiect experimental demonstrativ „O NOUA ABORDARE A DISPOZITIVELOR DEILUMINAT EFICIENTE ENERGETIC, BAZATA PEAEROGELURI SI CARBON DOTS” Cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0760 Contract finantare: 77PED/2017, Proiect finantat in cadrul PN-III-P2-2.1-PED-2016 de catre UEFISCDI.