

## 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	<b>M. Pavelescu</b>	Analiza numerica pt reactori nucleari	Ed. Academiei	1974
2	<b>M. Pavelescu</b>	Cercetare operationala pt reactori nucleari	Ed. Academiei	1981
3	<b>M. Pavelescu, I. Ursu</b>	Analiza Sistemelor Energetice Nucleare	Ed. Academiei	1991
4	<b>M. Pavelescu, I. Purica</b>	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 <b>Fara</b> and Masafumi Yamaguchi (editors and authors)	<i>Advanced Solar Cell Materials, Technology, Modeling, and Simulation</i>	IGI Global, USA,	2013
2	<b>L. Fara, C. Cincu, R. Mitroi, V. Iancu, C. Zaharia, D. Comaneci, S. Fara</b>	<i>Fizica si Tehnologia Celulelor Solare si Sistemelor Fotovoltaice</i>	Editura AOSR,	2009
3	<b>L Fara, MR Mitroi, V Iancu, G Milescu, G Noaje,</b>	<i>Modeling and Numerical Simulation of Nanostructured Solar Cells,</i>	Point Publishing House	2008
4	<b>L. Fara, V. Iancu, M. R. Mitroi, E. Nistor</b>	<i>Bazele Fizice ale Nanotehnologiilor, Aplicatii si Perspective</i>	Editura Punct	2007
5	<b>L. Fara, M. Paulescu, E. Tulcan-Paulescu</b>	<i>Sisteme fotovoltaice</i>	Editura Matrix Rom	2005
6	<b>L. Fara, A. Dinculescu, R. Grigorescu</b>	<i>Stocarea termica a energiei solare - aplicatii in agricultura</i>	Editura Ceres	1991
7	<b>L Fara, R Grigorescu,</b>	<i>Conversia energiei solare în energie termică: principii și aplicații</i>	Editura Științifică și Enciclopedică	1982
8	<b>L Fara, P Marinescu, R Grigorescu, M Atanasiu, D Cecan</b>	<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	<b><i>D.S. Delion</i></b>	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 <b>338</b> (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 <b>413</b> (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, <b>60</b> (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. <a href="http://ebooks.benthamscience.com/book/9781608059867/">http://ebooks.benthamscience.com/book/9781608059867/</a> . - Premiul Serban Titeica	2014
2	Eliade Ștefănescu	Open Quantum Physics and Environmental Heat Conversion into Usable Energy	Bentham Science Publishers, Vol II. <a href="https://ebooks.benthamscience.com/book-series/25425072/">https://ebooks.benthamscience.com/book-series/25425072/</a>	2017
3	Eliade Ștefănescu	Quantum Injection Dots In: Fingerprints in the Optical and Transport Properties of Quantum Dots,	INTECH, open access at <a href="http://www.intechopen.com/profiles/105272/Eliade-Stefanescu">http://www.intechopen.com/profiles/105272/Eliade-Stefanescu</a>	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. <b>Mihalache</b> , D. Mazilu	Ghiduri de unda optice neliniare planare	Editura Academiei Romane, Bucuresti, , pp. 215	1990
2	V. Besse, H. Leblond, D. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b> , 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. <b>Mihalache</b>	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	<b>Victor Ciupină</b>	Fizica Semiconducturilor	Ed. Didactică și Pedagogică, R.A. – București, 272 pagini	1998
2	<b>Victor Ciupină</b>	Masurarea parametrilor de conducție electrică la GaAs prin studii de	Ed. Didactică și Pedagogică R.A. – București – 95 pagini	1996

		magnetorezistență		
3	<b>Victor Ciupină</b>	Conductibilitatea electrică a semiconductorilor	Victor Ciupină, Ovidius University Press – 265 pagini	2003
4	<b>Victor Ciupină</b>	Electricitate și Magnetism, Vol I,	Ovidius University Press – 341 pagini	2002
5	<b>Victor Ciupină</b>	Electricitate și Magnetism, Vol II	Ovidius University Press – 750 pagini	2003
6	<b>Victor Ciupină</b>	Fizică Vol I	Ovidius University Press – 289 pagini	2001
7	<b>Victor Ciupină</b>	Fizică Vol II	Ovidius University Press – 578 pagini	2001
8	<b>Victor Ciupină</b> , Stela Zamfirescu, Gabriel Prodan	Transmission Electron Microscopy	Ovidius University Press - 278 pagini	2002
9	<b>Victor Ciupină</b>	Conductibilitatea Electrica a Semiconductorilor	Ovidius University Press – 263 pagini	2003
10	R. Vladioiu, A. Mandes, V. Dinca, M. Contulov, V. <b>Ciupina</b> , 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. <b>Ciupina</b> , 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	<b>Victor Ciupină</b>	Electrotehnică si mașini Electrice	Tipografia Institutului de Invațământ Superior din Constanța – 156 pagini	1980
13	<b>Victor Ciupină</b> , Camelia Oprea, Petre Petculescu, Marius Belc	Fizică Farmaceutică. Compendii de admitere	Ovidius University Press – 148 pagini	2000
14	<b>Victor Ciupină</b> , 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	<b>Victor Ciupină</b> , 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	<b>Victor Ciupină</b> , 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, <b>S. Antohe</b> ,	<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, <b>SPRINGER (Engineering Materials), ISBN 978-3-642-12069-5</b>	<b>2010</b>
[2]	<b>S. Antohe</b> , 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</i> , Edited by Sanjay Mathur, Suprakas Sinha Ray, <b>Volume Editors Sanjay Mathur and Tatsuki Ohji, WILEY, ISBN 978-0-470-93495-1</b>	<b>2010</b>
[3]	A. Andronie, I. Stamatin, S. Iordache, Ana Cucu, S. Stamatin and <b>S. Antohe</b>	<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, <i>NATO Science for Peace and Security Series A: chemistry and Biology DOI 10.1007/978-94-007-2488-4_24</i> Edited by: A. Vaseashta, E. Braman. P. Susmann, <b>SPRINGER Science +Business Media B.V. 2012</b>	2012
[4]	<b>Antohe, S</b> ; 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, <b>S. Antohe</b>	<i>Culegere de Probleme de Electricitate și Magnetism</i>	Editura Universității din București, București, 350 pagini	1984
6	I. Secăreanu, V. Ruxandra, M. Logofătu, <b>S. Antohe</b>	<i>Electricitate și Magnetism- Lucrări practice</i>	Editura Universității din București, București, 341 pagini	1988
7	<b>S. Antohe</b>	<i>Materiale și Dispozitive Electronice Organice</i>	Editura Universității din București, București, <b>230 pagini; ISBN 973-575-102-X</b>	<b>1996</b>
8	<b>S. Antohe</b> , 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, <b>236 pagini, ISBN: 973-575-328-6</b>	<b>1999</b>
9	<b>S. Antohe</b>	<i>Electricitate și magnetism, Vol.1,</i>	Editura Universității din București, București, ( <b>), 276 pagini; ISBN: 973-575-327-8</b>	<b>1999</b>
10	<b>S. Antohe</b> , G. Enescu, E. Nichita	<i>Manual de Fizica pentru Clasa a X-a, Tip F1</i>	Editura Petrion, București, <b>Pg. 1-192, ISBN 973-9470-00-9</b>	<b>2000</b>
11	<b>S. Antohe</b>	<i>Electricitate și magnetism, Vol.2</i>	Editura Universității din București, București, <b>418 pagini; ISBN: 973-575-326-1</b>	<b>2002</b>
12	<b>S. Antohe</b> , 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, <b>S. Antohe</b> ,	<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, <b>S. Antohe</b> ,	<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, <b>S. Antohe</b> ,	<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, <b>S. Antohe</b> , 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	<b>Ștefan ANTOHE</b> , Sabina ȘTEFAN	<i>Facultatea de Fizică a Universității din Bucuresti 50 de ani de istorie</i>	Editura ARS DOCENDI- București; <b>165 pagini, ISBN 978-973-558-762-8</b>	<b>2014</b>
18	<b>Ștefan ANTOHE</b> , 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, <b>Nr. pagini 165, ISBN 978-973-558-940-0</b>	<b>2016</b>

### **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**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Numele si prenumele autorilor</b>	<b>Titlul cărții</b>	<b>Editura, ISBN, nr pag.</b>	<b>Anul apariției</b>
1	<b>D. Dragoman</b> , 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, <b>D. Dragoman</b>	Advanced Optoelectronic Devices,	Springer, Heidelberg, Germany, 1999, 424 pp., ISBN 978-3-642-08435-5	1999
3	M. Dragoman, <b>D. Dragoman</b>	Optical Characterization of Solids,	Springer, Heidelberg, Germany, 2002, 450 pp., ISBN 978-3-642-07521-6	2002
4	M. Dragoman, <b>D. Dragoman</b>	Optoelectronica Integrata,	Editura Univ. Bucuresti, 2003, ISBN 973-575-764-8	2003
5	M. Dragoman, <b>D. Dragoman</b>	Quantum-Classical Analogies	Springer, Heidelberg, Germany, 2004, 344 pp., ISBN 978-3-642-05766-3	2004

6	<b>D. Dragoman</b> , 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, <b>D. Dragoman</b>	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	<b>D. Dragoman</b> , 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, <b>D. Dragoman</b> –	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, <b>D. Dragoman</b> –	Nanoelectronics. Principles and Devices,	Artech House, Boston, U.S.A., 2006, 426 pp., ISBN 978-1-580-53694-3	2006
11	M. Dragoman, <b>D. Dragoman</b>	Nanoelectronics. Principles and Devices,	Artech House, 2 <sup>nd</sup> edition, Boston, U.S.A., 496 pp., ISBN 978-1-596-93368-2	2009
12	<b>D. Dragoman</b> , M. Dragoman	Bionanoelectronics. Bioinquiring and Bioinspired Devices,	Springer, Heidelberg, Germany, 2012, 400 pp., ISBN 978-3-642-25571-7	2012
13	<b>D. Dragoman</b> –	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	<b>D. Dragoman</b> , M. Dragoman	Transport properties of carbon nanotubes and graphene,	in Carbon Nanotubes and Graphene, 2 <sup>nd</sup> 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, <b>D. Dragoman</b> , 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	<b>D. Dragoman</b> , 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	<b>D. Dragoman</b> , 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, <b>D. Dragoman</b>	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, <b>D. Dragoman</b>	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, <b>D. Dragoman</b> –	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. <b>Dragoman</b>	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. <b>Cuculeanu</b> , Gh.Rotărescu, M.Avrigeanu	<i>Fizica și calculul reactorilor nucleari cu neutroni rapizi</i>	Editura tehnică, Bucuresti, 1982, 402 p.	1982
2	<b>V.Cuculeanu</b>	<i>Tehnici și măsurări la reactorii nucleari</i>	Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1983, 242 p.	1983
3	Aristița Busuioc, V. <b>Cuculeanu</b> , P.Tuinea, A.Geicu, C.Simota, Adriana Marica, A.Alexandrescu, N.Pătrășcoiu, V.Al.Stănescu, P.Șerban, I.Tecuci, Marinela Simota, C.Corbuș. Coordonator: <b>Vasile Cuculeanu</b>	<i>Impactul potențial al schimbării climei în România</i>	Editura ARS DOCENDI, București, 2003, ISBN 973-558-125-6, 230 p.	2003
4	<b>Vasile Cuculeanu</b> , Mihai Lesnic, Ionel Purica, Manfred Stokmeyer, Anca Tofan, George Guran	<i>Planul național de acțiune pentru schimbări climatic. Ghid metodologic</i>	Program finanțat de <b>Japan Special Fund</b> Editura Ars Docendi, 2003, ISBN 973-558-088-8, 134 p.	2003
5	Ion Chiosilă, Laszlo Toro, <b>Vasile Cuculeanu</b>	<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	<b>Sabina Ștefan</b> ,	<i>Fizica interacției atmosferă- ocean,</i>	Editura Universității din București, 1995, 200 pg. ISBN 975-575-059-7	1995
2	<b>Sabina Ștefan</b> ,	<i>Fizica aerosolului atmosferic,</i>	Editura All, București, 1998, 210 pg. ISBN 973-9392-89-x	1998
3	<b>Sabina Ștefan</b> ,	<i>Fizica atmosferei, vremea si clima,</i>	Editura Univ. din Bucuresti, 2004 425pg. ISBN 973-575-961- (2006 Premiul <b>Ștefan Hepites al Academiei Române</b> )	2006
4	<b>Sabina Ștefan</b> , 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 Cimpoacă

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	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , 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	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , I.BANCUTA,	<i>Fizica și tehnologia materialelor termoelectrice</i>	Ed.Biblioteca, Târgoviște, , ISBN 978-973-712-256-8, pagini 214.	2007
3	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , Oana-Catalina BUTE	<i>Fizica si tehnologia materialelor nanostructurate</i>	Ed.Biblioteca Targoviste, ISBN 978-973-712-378-7, 400 pagini	2008
4	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , 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	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , I.Băncuță,	<i>Generatoare termoelectrice. Aplicații</i>	Ed.Biblioteca Targoviste, ISBN 978-973-712-278-0. 170 pagini	2007
6	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , 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	<b>Gh.V.CIMPOCA</b> , 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, <b>Gheorghe Valerică CIMPOCA</b> , Ioana Dulama	<i>Tehnici analitice utilizate in studiul poluarii mediului</i>	Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2011, 320 pagini - <b>Premiul AOSR „IOAN URSU” 2011</b>	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 <b>97</b> , 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> ,	<b>278 pg.</b> , ISBN973-9372-10-4, Editura Macarie, Universitatea Valahia Târgoviște	1998
2	I.V. Popescu,	<i>Fizica Atomului și Moleculei,</i>	<b>378 pg.</b> , ISBN73-9372-52-X, Editura Macarie, Universitatea Valahia, Târgoviște,	2000
3	I.V.Popescu,	<i>Fizica nucleului,</i>	<b>219 pg.</b> , 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>	<b>292 pg</b> , 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>	<b>266 pg</b> , 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, <b>Andea P.</b> ,	<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 si capitole in 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 Sitemes, 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
2)	Sandu I., Bălan T., Agop M., Furnica E., Anghel I.;	Materiale heterojoncționale semiconductoare obținute prin coprecipitare secvențială			
3)	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 –		