



## ANEXA 1

## FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

Elena Vasilica GAFTON (căs. TRANDAFIR)

	DESCRIPTORI	PUNCTAJ
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	<b>I. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact</b>	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori
	1. M. Trassinelli, L. Bernard Carlsson, S. Cervera, M. Eddrief, V. Etgens, <b>E.V. Gafton</b> , E. Lacaze, E. Lamour, A. Lévy, S. Macé, C. Prigent, J.P. Rozet, S. Steydli, M. Marangolo, D. Vernhet - <i>Low energy Ne ion beam induced-modifications of magnetic properties in MnAs thin films</i> - Journal of Physics: Condensed Matter 29, 055001 (2017) , IF: 2.617, AIS: 0.805	12.13
	2. <b>E. V. Gafton</b> , G. Bulai, O. F. Caltun, S. Cervera, S. Macé, M. Trassinelli, S. Steydli, D. Vernhet, <i>Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions</i> , Applied Surface Science, 379 (2016), pp.: 171-178; ; IF: 3.387; AIS:0.589	28.53
	3. M. Trassinelli, M. Marangolo, M. Eddrief, V. H. Etgens, <b>V. Gafton</b> , S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet - <i>Suppression of the thermal hysteresis in magnetocaloric MnAs thin film by highly charged ion bombardment</i> Appl. Phys. Lett. 104, 081906 (2014), IF: 3.302, AIS: 1.125	17.16
	4. M. Trassinelli, <b>V.E. Gafton</b> , M. Eddrief, V.H. Etgens, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, X. Luo, M. Marangolo, J. Mérot, C. Prigent, R. Reuschl, J.-P. Rozet, S. Steydli, D. Vernhet - <i>Magnetic properties of MnAs thin films irradiated with highly charged ions</i> - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms; v. 317(Part A); <u>ISSN 0168-583X</u> ;S0168-583X(13)00424-2; p. 154-158 (2013), IF:1.186, AIS: 0.392	6.41
	5. T. Slatineanu, A. Iordan, M. Palamaru, O. Caltun, <b>V. Gafton</b> , L. Leontie - <i>Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni</i> - Materials Research Bulletin, Volume 46, Issue 9, Pages 1455-1460 (2011), IF: 2.105, AIS:0.547	25.22
		<b>89,45 puncte</b>
	<b>2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact</b>	
	<b>3. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI</b>	15 puncte / număr autori
	1. <b>E.V. Gafton</b> , F. Haque, F.G. Hușanu, M.M. Cazacu, G. Bulai, S. Gurlui - <i>Hydrogen passivation effect on ZnO powder</i> - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Vol. 63 (67), 2 (2017)	2,5
	2. <b>E.V. Gafton</b> , G. Bulai, I. Dumitru, F. Tudorache, O.F. Călțun, A.I. Borhan, A.R. Iordan, M.N. Palamaru - <i>Influence of combustion agents and thermal treatment on properties</i>	1,87



	<i>of iron manganese oxides</i> - Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Matematică. Mecanică Teoretică. Fizică, Volumul 62 (66), Numărul 3 (2016)	<b>4,37 puncte</b>
	<b>4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor:</b> 1. S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V.H. Etgens, <b>V. Gafton</b> , S. Hidki, E. Lamour, A. Levy, S. Mace, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng and D. Vernhet - <i>Hints on the origin of the thermal hysteresis suppression in giant magnetocaloric thin films irradiated with highly charged ions</i> .- Journal of Physics: Conference Series 635 (1), 012028 (2015) 2. Cervera, S. , Trassinelli, M. , Marangolo, M., Bernard-Carlsson, L., Eddrief, M., Etgens, V.H., <b>Gafton, V.</b> , Hidki, S., Lacaze, E., Lamour, E., Prigent, C., Rozet, J.-P., Steydli, S., Zheng, Y., Vernhet, D. - <i>Impacts of highly charged ions as seeds in a magneto-structural phase transition of magnetocaloric thin films</i> , Journal of Physics: Conference Series 635 (3), 032021; (2015) 3. <b>V. Gafton</b> , M. Trassinelli - <i>Characterization of MnAs films irradiated with Ne<sup>9+</sup> ions</i> , Secțiunea Metodico-Științifică, Editura Alfa a Casei Corpului Didactic, Neamt, ISBN 978-606-667-006-7 (2012) 4. <b>V. Gafton</b> , O. Caltun, E. Vitoratos - <i>The Correspondence of Theater Semiotics in Science Teaching</i> - Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. XIX, nr. 1/2010 5. <b>V. Gafton</b> , E. Vitoratos, O. Caltun - <i>Magnetism - Electromagnetism Teaching electromagnetic phenomena</i> - Revista Științifică "V. Adamachi" Vol. XIX, nr. 1/2010 6. <b>V. Gafton</b> , I. Ciuchi, C. Antochi, L. Anița - <i>Studiul pârgărilor - aspecte metodice ale predării la clasa a VII-a</i> - Revista Științifică "V. Adamachi", Vol. XIX, nr. 1/2010 7. <b>V. Gafton</b> , L. Hofman, S. Pruteanu, T. Moscalu - <i>Electrografia</i> - Revista Științifică "V. Adamachi", pag. 56-58 (2008) 8. <b>V. Gafton</b> , V. Marina, S. Pruteanu - <i>Efectul Procopiu</i> - Revista Științifică "V. Adamachi", pag. 22-23 (2007) <a href="http://vadamachi.faculty.ro/">http://vadamachi.faculty.ro/</a>	indexate ISI: 30 puncte / număr autori indexate în BDI: 15 puncte / număr autori alte categorii: 5 puncte / număr autori 1,87 2 2,5 1,67 1,67 1,25 1,25 1,67 <b>14,88 puncte</b>
	<b>5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)</b>	
	<b>6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate</b>	
	<b>7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii</b>	
	<b>8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii</b>	
	<b>9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)</b> Membru în echipa de cercetare din cadrul proiectelor naționale finanțate de Agenția	Contract național: SATY 7,4



<p>Spațială :</p> <p>SATY – Micro-propulsoare hibride pentru sateliți (169/20.07.2017);</p> <p>AirFRAME - Aerosol properties retrieval from remote sensing spectroscopic measurements (162/20.07.2017). (<a href="http://spectroscopy.phys.uaic.ro">http://spectroscopy.phys.uaic.ro</a>)</p> <p>Membru in grupul tinta al proiectului intitulat « Programe doctorale și postdoctorale - suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte » cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.</p>	<p>AirFRAME 3,63</p> <p>POSDRU 1,76</p> <p><b>12,79 puncte</b></p>
<p><b>10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public</b></p>	
<p><b>11. Brevete</b></p>	
<p><b>12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice</b></p> <p><b>ApSuSc 2016</b> Royal Society Open Science, 2018 2.504</p> <p><b>NIMB 2013</b> Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2014 0.909</p> <p><b>APL 2014</b> Progress in Materials Science 2016 23.75</p> <p>Journal of Materials Research 2015 1.495</p> <p>APL Materials 2015 4.335</p> <p>AIP Advances 2015 1.444</p> <p>Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics 2015 3.718</p> <p>IEEE International Magnetism Conference, INTERMAG 2015 2015</p> <p>Applied Physics Letters, 2014 3.302</p> <p><b>MRB 2011</b> Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2019 3.046</p> <p>Nanoscale 2018 7.233</p> <p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2018 3.046</p> <p>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 2018 2.88</p> <p>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics 2018 0.406</p> <p>Ceramics International 2018 3.057</p> <p>Nanoscale Research Letters 2018 3.125</p> <p>Ceramics International 2017 3.057</p> <p>AIP Advances 2017 1.653</p> <p>Journal of Alloys and Compounds 2017 3.779</p> <p>Physica B: Condensed Matter 2016 1.405</p> <p>Journal of Alloys and Compounds 2016 3.133</p> <p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2016 2.63</p> <p>Materials Chemistry and Physics 2016 2.084</p> <p>Nanomaterials 2016 3.553</p> <p>Materials Science Forum 2016 0.399</p> <p>Journal of Sol-Gel Science and Technology 2016 1.575</p> <p>Journal of Materials Science: Materials in Electronics 2016 2.019</p> <p>Advanced Materials Letters 2016</p> <p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2015 2.357</p>	<p>reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare</p> <p><b>Total: 506.313 puncte</b></p>



<p>Journal of Molecular Structure 2015 1.78</p> <p>Journal of Alloys and Compounds 2015 3.014</p> <p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2015 2.357</p> <p>Journal of Materials Science: Materials in Electronics 2015 1.798</p> <p>Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2015 2.357</p> <p>Journal of Synthetic Crystals 2015 0.21</p> <p>Journal of the Korean Physical Society 2015 0.445</p> <p>Journal of Ovonic Research 2015 0.692</p> <p>RSC Advances 2015 3.289</p> <p>RSC Advances 2015 3.289</p> <p>Materials Letters 2014 2.489</p> <p>Ceramics International 2014 2.605</p> <p>Journal of Molecular Structure 2014 1.602</p> <p>Ceramics International 2014 2.605</p> <p>Nanoscale Research Letters 2014 2.779</p> <p>Journal of Nanoscience and Nanotechnology 2014 1.556</p> <p>Ceramics International 2014 2.605</p> <p>Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 2014 1.616</p> <p>Materials Chemistry and Physics 2013 2.129</p> <p>Materials Research Bulletin 2013 1.968</p> <p>Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology 2013 1.1</p> <p>Powder Technology 2013 2.269</p> <p>Journal of Sol-Gel Science and Technology 2013 1.547</p> <p>Ceramics International 2013 2.086</p> <p>Materials Research Bulletin 2013 1.968</p> <p>Central European Journal of Chemistry 2012 1.167</p> <p>Materials Chemistry and Physics 2012 2.072</p> <p>Materials Chemistry and Physics 2012 2.072</p>	
<p><b>13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)</b></p> <p>NMI1.1 Influence Of Rare Earth Addition On The Structural And Magnetic Properties Of Cobalt Ferrite Nanostructures - G. Bulai, S. Irimiciuc, V. Gafton, S. Gurlui, O.F. Caltun, ICETAN Palić 11-14. 06. 2018, Serbia  <a href="https://www.etrn.rs/2018/IcETAN/News/IcETAN%20sumarni%20program%20sekcija_Ver.%204.3%20(1).pdf">https://www.etrn.rs/2018/IcETAN/News/IcETAN%20sumarni%20program%20sekcija_Ver.%204.3%20(1).pdf</a></p> <p>I2: IEEE ROMSC – XIII – June 14th, 2016 – IAȘI – ROMANIA – Gafton Vasilica - Influence of ion irradiation on properties of zinc ferrite nanostructures irradiated by slow highly charged ions <a href="http://stoner.phys.uaic.ro/ieee/ieee-romsc-home/ieee-romsc-2016/program-ieee-romsc-2016.html">http://stoner.phys.uaic.ro/ieee/ieee-romsc-home/ieee-romsc-2016/program-ieee-romsc-2016.html</a></p> <p>Lucrări susținute în calitate de invitat la seminarii:</p> <p>1. <b>E.V. Gafton</b> – <i>Characterization of zinc ferrite thin films in interaction with slow highly - charged ion beams</i> - la Institutul de Nanostiinte din Paris, Franta, 12</p>	<p>10 puncte x 2</p> <p>25*8=200 puncte</p>



<p>decembrie, 2014</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. <b>E.V. Gafton</b> – <i>SRIM calculations of slow highly - charged ion beams onto thin films</i> - la Institutul de Nanostiinte din Paris, Franta, 21 octombrie, 2014</li><li>3. <b>E.V. Gafton</b> - <i>Contributions to the study of magnetic properties of materials in interaction with slow highly-charged ion beams</i> - la Universitatea Pierre si Marie Curie, Franta, 23 septembrie, 2014</li><li>4. <b>E.V. Gafton</b> - <i>Characterization of MnAs films irradiated with Ne<sup>9+</sup> ions</i> - la Universitatea Pierre si Marie Curie, Franta, 13 iulie, 2012</li><li>5. <b>E.V. Gafton</b> - <i>Hydrogen passivation effect on ZnO powder</i> – la Universitatea Pierre si Marie Curie, Franta 17 ianuarie, 2012</li><li>6. <b>V. Gafton</b>, E. Vitoratos, O. Caltun – <i>Characterization of ZnO thin films obtained by spin coating method</i> – la Universitatea din Patras, Grecia, 28 iunie, 2011</li><li>7. <b>V. Gafton</b>, E. Vitoratos, O. Caltun - <i>Magnetism - Electromagnetism Teaching electromagnetic phenomena</i> – la Universitatea din Patras, Grecia, 15 iulie, 2009</li><li>8. <b>V. Gafton</b>, O. Caltun, E. Vitoratos - <i>The Correspondence of Theater Semiotics in Science Teaching</i> - la Universitatea din Patras, Grecia, 10 septembrie, 2009</li></ol>	<p><b>220 puncte</b></p>
<p><b>14. Cercetător invitat la universități / institute de cercetare</b></p> <p>1. Iunie 2015 - Cercetător invitat la Institutul de NanoȘtiințe din Paris Activități de cercetare: studiul efectului interacțiunii fasciculelor de ioni încărcate energetic cu nanosisteme de materiale feromagnetice (10 nm nanoparticule de ferite de zinc) utilizând spectroscopia de împrăștiere a ionilor, difracția de raze X, magnetometria cu probă vibrantă și SQUID.</p> <p>2. 09-12/2014 Cercetător invitat la Institutul de NanoȘtiințe din Paris. Activități de cercetare: investigarea proprietăților straturilor subțiri feromagnetice de ferite de zinc depuse prin ablație laser cu ajutorul tehnicilor: microscopie de forță atomică și magnetică, efect Kerr magneto-optic, magnetometrie cu probă vibrantă. Investigarea comportamentului acestor straturi după iradierea cu fascicule de ioni lenți supra-încărcați energetic.</p> <p>3. 01-07/2012 Cercetător invitat la Institutul de NanoȘtiințe din Paris. Activități de cercetare: depunerea straturilor subțiri feromagnetice de MnAs prin epitaxie moleculară și investigarea proprietăților acestora prin microscopie de forță atomică și magnetică, efect Kerr magneto-optic, magnetometrie cu probă vibrantă. Investigarea comportamentului acestor straturi după iradierea cu fascicule de ioni lenți supra-încărcați energetic.</p> <p>4. 02-07/2011 Student Erasmus invitat la Universitatea din Patras, Grecia. Activități de cercetare în Laboratorul de Semiconductori Organici &amp; Anorganici: caracterizarea proprietăților structurale și optice ale straturilor subțiri de oxid de zinc dopat cu cobalt, nichel și mangan obținute prin metoda spin coating.</p> <p>5. 06-09/ 2009 Student Erasmus invitat la Universitatea din Patras, Grecia. Activități de</p>	<p>25puncte x 5 activitati = 125 puncte</p> <p><b>125 puncte</b></p>



	cercetare în domeniul didacticii fizicii și investigarea conductivității materialelor $(CoMn_{0.2}Fe_{1.8}O_4)_x(BaTiO_3)_{1-x}$	
	<b>15. Editor/Membru în Editorial Board &amp; Advisory Board</b>	
	<b>16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție</b>	
	<b>17. Premii ale Academiei Române</b>	
	<b>18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale</b>  1. Premierea Rezultatelor Cercetării - Articole – 2015: PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016-11927 Lista roșie: Applied Surface Science : <i>Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by 90 keV neon ions</i>  2. Mențiune pentru lucrarea „ <i>Characterization of zinc ferrite nanostructures irradiated by slow highly charged ions</i> ” prezentate în cadrul celei de-a XLIV-a Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iași, 16 Mai 2015  3. Mențiune pentru lucrarea „ <i>Synthesis and characterization of manganese ferrites nanopowders</i> ” prezentate în cadrul celei de-a XLIII-a Conferinței Naționale „Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne” - Iași 16 -17 Mai 2014  4. Premierea Rezultatelor Cercetării - Articole – 2011: PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0998 Lista galbenă : Materials Research Bulletin: Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrites substituted with Ni	20 puncte / 8 autori = 2.5 puncte  20 puncte  20 puncte  20 puncte / 6 autori = 3.33 puncte  <b>45.85 puncte</b>
	<b>19. Participări la manifestări științifice</b>  Membru comitet organizare al Conferinței Naționale Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne organizate la Iași în anii 2010, 2013-2018  Raportor manifestări științifice internaționale  1. G. Bulai, S. Irimiciuc, A. Cocean, <b>V. Trandafir</b> , F. Husanu, S. Gurlui - T2-P4: <i>Optical emission spectroscopy analysis of laser induced plasmason magnetic materials</i> 12th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-12), September 22 – 28, 2018, Heraklion, Crete, Greece <a href="https://www.icpam.ro/files/2018/BoA_ICPAM12.pdf">https://www.icpam.ro/files/2018/BoA_ICPAM12.pdf</a>  2. G. Bulai, S. Irimiciuc, <b>V. Gafton</b> , N. Cimpoesu, C. Focsa, S. Gurlui - <i>Influence of rare earth addition on cobalt ferrite thin films deposited by pulsed laser deposition</i> - International Conference on Functional Nanomaterials and Nanodevices, 3 - 5 September 2018, Vienna, Austria <a href="http://www.nanomat2018.com/program.html">http://www.nanomat2018.com/program.html</a>	5puncte x 7 activități = 35 puncte





3. Francisca Husanu, Georgiana Bulai, Stefan Irimiciuc, **Vasilica Trandafir**, Nicanor Cimpoesu, Silviu Gurlui - S1 P68 *Investigation Of Rare Earth Doped Cobalt Ferrite Thin Films Deposited By PLD* 18th International Balkan Workshop on Applied Physics, 10-13 July 2018 Constanta, Romania <http://ibwap.ro/wp-content/uploads/2018/07/IBWAP-2018-BOOK-of-ABSTRACTS.pdf>
4. Francisca HUSANU, Georgiana BULAI, **Vasilica TRANDAFIR**, Elena PETTINELLI, Silviu GURLUI - S1 P67 *Laboratory Measurements For The Characterization Of The Physical Parameters Of Geomaterials And Planetary Analogues* 18th International Balkan Workshop on Applied Physics, 10-13 July 2018 Constanta, Romania
5. G. Bulai, S. Irimiciuc, **V. Gafton**, S. Gurlui - *Rare earth doped cobalt ferrite thin films deposited by PLD: an in-situ plasma plume analysis* European Materials Research Society, June 18th to 22nd / Strasbourg Convention Centre – France <https://www.european-mrs.com/meetings/2018-spring/symposia-program>
6. G. Bulai, S. Irimiciuc, **V. Gafton**, S. Gurlui, O.F. Caltun, *Influence Of Rare Earth Addition On The Structural And Magnetic Properties Of Cobalt Ferrite Nanostructures* ICETAN Palić 11-14. 06. 2018, Serbia
7. M. Trassinelli, S. Cervera, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V. Etgens, **V. Gafton**, V. Garcia, E. Lamour, A. Levy, S. Mace, M. Marangolo, L. Phillips, C. Prigent, J.-P. Rozet, S. Steydli and D. Vernhet - *HCI collisions to suppress the thermal hysteresis in magnetocaloric thin films* - 18th International Conference Physics of Highly Charged Ions 11-16 Septembrie 2016 [http://www.ujk.edu.pl/hci2016/files/Book\\_of\\_Abstracts\\_HCI-2016\\_final.pdf](http://www.ujk.edu.pl/hci2016/files/Book_of_Abstracts_HCI-2016_final.pdf)
8. S. Cervera, M. Trassinelli, L. Bernard-Carlsson, M. Eddrief, V. Etgens, **V. Gafton**, E. Lamour, A. Lévy, S. Macé, M. Marangolo, C. Prigent, JP. Rozet, S. Steydli, D. Vernhet - *Ions collisions to suppress the thermal hysteresis in magnetocaloric thin films* - 12th European Conference on Atoms Molecules and Photons Frankfurt am Main, Germany 5 - 9 Septembrie 2016 <http://www.ecamp.uni-frankfurt.de/Program.htm>
9. **E.V. Gafton**, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Căltun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet - *Influence of ion irradiation on properties of zinc ferrite nanostructures irradiated by slow highly charged ions* - 13th IEEE ROMSC in Iasi, IEEE Magnetics Society Chapter of the Romania Section 14 Iunie 2016 [http://stoner.phys.uaic.ro//IEEE/Program%20IEEE%20ROMSC%202016\\_final.pdf](http://stoner.phys.uaic.ro//IEEE/Program%20IEEE%20ROMSC%202016_final.pdf)
10. M. Trassinelli, M. Marangolo, S. Cervera, A. Bartok, L. Bernard Carlsson, L. Bessais, M. Eddrief, V. Etgens, **V. Gafton**, E. Lamour, M. LoBue, A. Lévy, S. Macé, F. Mazaleyrat, A. Pasko, C. Prigent, J.P. Rozet, S. Steydli, K. Zehani, Y. Zheng , D. Vernhet - *Suppression of the Thermal Hysteresis in Magnetocaloric Thin Films by Highly Charged Ion Bombardment* - 13th Joint MMM-Intermag Conference, 11-15 Ianuarie 2016, San Diego, California [http://magnetism.org/doc/past\\_conferences/joint\\_conference\\_13.pdf](http://magnetism.org/doc/past_conferences/joint_conference_13.pdf)



11. M. Trassinelli, M. Marangolo, S. Cervera, L. Bernard Carlsson, M. Eddrief, V. Etgens, **V. Gafton**, E. Lamour, A. Lévy, S. Macé, C. Prigent, J.P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng, D. Vernhet - *Highly charges ions impact, a promising route to exploit the refrigeration power of giant magnetocaloric thin films* - SPARC Topical Workshop 2015, 22 - 28 Septembrie, Creta, Grecia <https://indico.gsi.de/conferenceDisplay.py?confId=3937>
12. **E.V. Gafton**, G. Bulai, I. Dumitru, B. P. Rao, O. F. Călțun - *Pulsed laser deposition of Cu doped cobalt ferrite thin films* - 7th International Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials ANMM 2015” 21-24 September 2015, Iași [http://www.phys-iasi.ro/anmm2015/ANMM2015\\_Abstract%20book.pdf](http://www.phys-iasi.ro/anmm2015/ANMM2015_Abstract%20book.pdf)
13. S. Cervera, M. Trassinelli, M. Marangolo, L. Bernard-Carlsson, M. Eddrief, V.H. Etgens, **V. Gafton**, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, C. Prigent, J.P. Rozet, S. Steydli, Y. Zheng, D. Vernhet, *Impacts of highly charged ions as seeds in a magneto-structural phase transition of magnetocaloric thin films* XXIX International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 22-28 Iulie 2015 Toledo, Spain <https://intranet.pacifico-meetings.com/amsysweb/faces/publicacionOnline.xhtml?id=236>
14. **E.V. Gafton**, I. Dumitru, R. Ciocarlan, S. Cervera, M. Trassinelli, O.F. Călțun, A. Pui, R. Hempelmann, D. Vernhet - *Characterization of zinc ferrite nanopowders irradiated by slow highly charged ions* - 8th International Conference On Advanced Materials, ROCAM, Bucuresti 7-10 Iulie, 2015 [http://rocam.unibuc.ro/rocam2015/rocam\\_abstract\\_book\\_2015\\_v4.pdf](http://rocam.unibuc.ro/rocam2015/rocam_abstract_book_2015_v4.pdf)
15. **E.V. Gafton**, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Călțun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet - *Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin films irradiated by slow highly charged ions* - 20th International Conference on Magnetism ICM, Barcelona 5-10 Iulie, 2015 <http://www.icm2015.org/abstracts.pdf>
16. M. Trassinelli, **EV Gafton**, M. Marangolo, L. Bernard-Carlsson, S. Cervera, M. Eddrief, V. H Etgens, S. Hidki, E. Lacaze, E. Lamour, C. Prigent, J-P Rozet, S. Steydli, Y. Zheng, D. Vernhet - *Suppression of the thermal hysteresis in magnetocaloric MnAs thin film by highly charged ion bombardment* – 9th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter in Darmstadt, Germany, 18 -21 May 2015 <https://indico.gsi.de/conferenceDisplay.py/getPic?picId=55&confId=2825>
17. R. Ciocarlan, **E.V. Gafton**, A. Pui, R. Hempelmann, O.F. Caltun - *The influence of concentration of coprecipitation agent on structural and magnetic properities of Zn ferrite nanoparticles* –10th International Conference On Physics Of Advanced Materials (ICPAM-10) 22-28 Septembrie 2014, Iași, <https://www.icpam.ro/wp-content/uploads/2014/04/Abstract-book-ICPAM-v4.pdf>
18. **E.V. Gafton**, I. Dumitru, O.F. Caltun, A. Borhan, A. Diaconu, I.V. Vararu, M.N. Palamaru, A.R. Iordan - 10th European Conference on Magnetic Sensors and Actuators Vienna, Austria, 6 - 9 Iulie, 2014, *Synthesis of manganese iron oxides for sensor application*





	<p><a href="http://emsa2014.conf.tuwien.ac.at/fileadmin/t/emsa2014/Conference_Agenda_25062014.pdf">http://emsa2014.conf.tuwien.ac.at/fileadmin/t/emsa2014/Conference_Agenda_25062014.pdf</a></p> <p>19. M. Trassinelli, <b>V.E. Gafton</b>, M. Eddrief, V.H. Etgens, E. Lamour, X. Luo, M. Marangolo, C. Prigent, R. Reuschl, J.-P. Rozet, S. Steydli, D. Vernhet - <i>Magnetic properties modifications of ferromagnetic films of MnAs irradiated with highly charged ions</i> - 19th International Workshop on Inelastic Ion-Surface irradiation, 16 - 21 September 2012, Frauenchiemsee - Germany <a href="http://www.ipp.mpg.de/1536677/04_IISC-19_Abstracts.pdf">http://www.ipp.mpg.de/1536677/04_IISC-19_Abstracts.pdf</a></p> <p>20. <b>Vasilica Gafton</b>, I. Dumitru, Ovidiu F Caltun, V. Nica, A. Borhan, A. Diaconu, I. V Vararu, A. R Iordan, M. N Palamaru <i>Synthesis and characterization of manganese ferrites nanopowders</i> 14th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanța, 2-4 Iulie 2014, <a href="https://docs.google.com/viewer?a=v&amp;pid=sites&amp;srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVpbnxmcGFsYWRpfGd4OjQ0Yjc5NDkxNTYyNmFkMDk">https://docs.google.com/viewer?a=v&amp;pid=sites&amp;srcid=ZGVmYXVsdGRvbWVpbnxmcGFsYWRpfGd4OjQ0Yjc5NDkxNTYyNmFkMDk</a></p> <p>21. <b>EV Gafton</b>, I. Dumitru, OF Caltun, V. Nica, A. Borhan, A. Diaconu, IV Vararu, AR Iordan, MN Palamaru Conferința Internațională Electroceramics XIV, 16-20 Iunie 2014, Bucuresti, <i>Comparative study of magnetic properties manganese ferrites nanoparticles obtained with different combustion agents</i> -</p> <p>22. <b>EV Gafton</b>, I. Dumitru, OF Caltun, V. Nica, A. Borhan, A. Diaconu, IV Vararu, AR Iordan, MN Palamaru Conferința IEEE ROMSC 13-14 Iunie 2014, Iași <i>Influence of combustion agents on synthesis process of manganese ferrites</i> - <a href="http://stoner.phys.uaic.ro/assets/files/ROMSC/2004%20ROMSC%20program%20final%20version.pdf">http://stoner.phys.uaic.ro/assets/files/ROMSC/2004%20ROMSC%20program%20final%20version.pdf</a></p> <p>23. <b>E.V. Gafton</b>, O.F. Călțun, M. Trassinelli, D. Vernhet - <i>Structural and magnetic properties changes of thin magnetic films due to Ne<sup>9+</sup> irradiation</i> - 10th IEEE ROMSC in Iasi, IEEE Magnetics Society Chapter of the Romania Section 2-3 septembrie 2013</p> <p>24. T. Coman, <b>V. Gafton</b>, C. Baban, E. Vitoratos, O.F. Caltun - <i>Diluted magnetic semiconductors based on doped zinc oxide thin films</i> - 12th International Workshop on Applied Physics (IBWAP) 07/2011, Constanța, Romania <a href="http://ibwap.univ-ovidius.ro/2013/uploads/letter/IBWAP2011.pdf">http://ibwap.univ-ovidius.ro/2013/uploads/letter/IBWAP2011.pdf</a></p> <p>25. T. Slătineanu, AR Iordan, MN Palamaru, I. Dumitru, OF Călțun, <b>EV Gafton</b>, L Leontie - <i>The influence of Ni content on the electrical and magnetic properties of Ni-Zn ferrites</i> - IEEE ROMSC 2010, Iasi <a href="http://stoner.phys.uaic.ro/assets/files/IEEE/abstractbook.pdf">http://stoner.phys.uaic.ro/assets/files/IEEE/abstractbook.pdf</a></p> <p>26. T. Slătineanu, A.R. Iordan, M.N. Palamaru, I. Dumitru, O.F. Călțun, <b>E.V. Gafton</b>, L. Leontie International Conference of applied sciences. Chemistry and Chemical Engineering 2010, Bacau, Romania - <i>The influence of Ni content on the electrical and magnetic properties of Ni-Zn ferrites</i> - <a href="http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/conferinte/1333802569_progr">http://www.bursedoctorale.ro/public/documente/conferinte/1333802569_progr</a></p>	
--	--	--



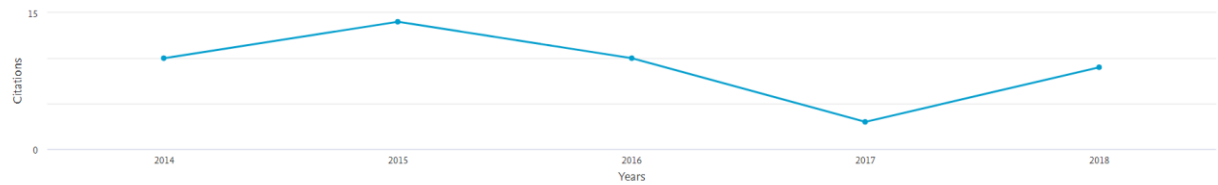
	<p>am_programul%20CISA%202010.pdf</p> <p>27. <b>EV Gafton</b>, E. Vitoratos, O.F. Caltun - <i>A new approach of physics classroom activities</i> - International Balkan Workshop on Applied Physics 07/2010, Constanta <a href="http://www.ibwap.ro/2013/uploads/letter/IBWAP2010.pdf">http://www.ibwap.ro/2013/uploads/letter/IBWAP2010.pdf</a></p> <p><b>Raportor manifestări științifice naționale</b></p> <p>1. <b>Vasilica Gafton</b>, Georgiana Bulai, Ioan Dumitru, Ovidiu F. Caltun, Adrian Borhan, Alexandra R. Iordan, Mircea N. Palamaru - <i>Influence of combustion agents and thermal treatment on properties of iron manganese oxides</i> - The 6th National Conference of Applied Physics, Iasi, 26-27 noiembrie 2016 <a href="http://cnfa.tuiasi.ro/">http://cnfa.tuiasi.ro/</a></p> <p>2. <b>E.V. Gafton</b>, G.A. Bulai, I. Dumitru, O.F. Călțun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet - <i>Influence of ion irradiation on properties of zinc ferrite nanostructures irradiated by slow highly charged ions</i> - Conferința Națională Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne, Iasi, 14 Mai 2016 <a href="http://ftem.faculty.ro/program_l4.html">http://ftem.faculty.ro/program_l4.html</a></p> <p>3. <b>E.V. Gafton</b>, O.F. Călțun - <i>Contributions to the study of magnetic properties of materials in interaction with high energy ionic beams</i> - Conferința Științifică Studentească FARPHYS, Iasi, 24 octombrie 2015 <a href="http://www2.phys.uaic.ro/farphys-2015_l1121_p0.html">http://www2.phys.uaic.ro/farphys-2015_l1121_p0.html</a></p> <p>4. <b>V. Gafton</b> - "Characterization of zinc ferrite nanopowders irradiated by slow highly charged ions" prezentate in cadrul celei de a treia Ediții a Pentagonului Facultatilor de Fizică, Timișoara, 3-7 august 2015</p> <p>5. <b>E.V. Gafton</b>, R. Ciocarlan, S. Cervera, M. Trassinelli, O. Călțun, A. Pui, R. Hempelmann, D. Vernhet - <i>Characterization of zinc ferrite nanopowders irradiated by slow highly charged ions</i> - Sesiunea Științifică Anuală de la Facultatea de Fizică a Universității din București, 19 iunie 2015 <a href="http://www.fizica.unibuc.ro/SSFFB/Abstract.php?AbstractID=2146957075">http://www.fizica.unibuc.ro/SSFFB/Abstract.php?AbstractID=2146957075</a></p> <p>6. <b>V. Gafton</b>, G.A. Bulai, I. Dumitru, OF Caltun, S. Cervera, M. Trassinelli, D. Vernhet Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne 2015, Iasi - <i>Characterization of zinc ferrite nanostructures irradiated by slow highly charged ionsphenomena</i> - <a href="http://ftem.faculty.ro/sectiuni_l5.html">http://ftem.faculty.ro/sectiuni_l5.html</a></p> <p>7. <b>V. Gafton</b>, O.F. Caltun - "Studiul proprietatilor nanomaterialelor cu aplicatii tehnologice" prezentate in cadrul celei de a doua Editii a Pentagonului Facultatilor de Fizica, Bucuresti, 28 iulie - 1 august 2014</p> <p>8. <b>EV Gafton</b>, I. Dumitru, OF Caltun, A. Borhan, A. Diaconu, IV Vararu, AR Iordan, MN Palamaru - <i>Synthesis and characterization of manganese ferrites nanopowders</i>, Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne, 16 -17 Mai 2014, Iași</p> <p>9. G. V. Bularda, <b>E.V. Gafton</b>, I. Dumitru, O.F. Caltun, R. Ciocarlan, A. Pui, C. Constantin - <i>Study of manganese ferrites used as imaging contrast agents</i> - Conferința Națională</p>	<p>10 puncte x 27 activitati = 270 puncte</p> <p>2 puncte x 19 activități = 38 puncte</p> <p><b>343 puncte</b></p>
--	--	--



	<p>Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne, 16-17 Mai 2014, Iași <a href="http://ftem.faculty.ro/sectiuni_15.html">http://ftem.faculty.ro/sectiuni_15.html</a></p> <p>10. <b>E.V. Gafton</b>, I. Dumitru, OF Caltun, A. Borhan, A. Diaconu, I. V Vararu, AR Iordan, MN Palamaru - <i>Sinteza feritelor de mangan prin metoda autocombustiei</i> – Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice - cu participare internațională - "Ștefan Procopiu" 11-12 April 2014, Piatra Neamt</p> <p>11. <b>EV Gafton</b>, F. Haque - <i>Hydrogen passivation effect on ZnO powder</i> – Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice - cu participare internațională - "Ștefan Procopiu" 5-6 April 2013, Piatra Neamt, Romania</p> <p>12. <b>EV Gafton</b>, M. Trassinelli - <i>Characterization of MnAs films irradiated with Ne9+ ions</i> – Concursul Național de Referate și Comunicări Științifice - cu participare internațională - "Ștefan Procopiu" 24-25 Mars 2012, Piatra Neamt</p> <p>13. T. Slătineanu, A.R. Iordan, M.N. Palamaru, I. Dumitru, O.F. Călțun, <b>V. Gafton</b>, L. Leontie - <i>Synthesis and characterization of nanocrystalline Ni-Zn ferrite doped with Dy</i> - National Conference Nanostructured Multifunctional Materials 2010, Iasi, Romania</p> <p>14. <b>V. Gafton</b>, O. Caltun, E. Vitoratos - <i>The Correspondence of Theater Semiotics in Science Teaching</i> - Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne 2010, Iasi</p> <p>15. <b>V. Gafton</b>, E. Vitoratos, O. Caltun - <i>Magnetism - Electromagnetism Teaching electromagnetic phenomena</i> – Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne 2010, Iasi</p> <p>16. S. Stratulat, M. Soroceanu, <b>V. Gafton</b>, O. Caltun <i>Study on the conductivity of (CoMn0.2Fe1.8O4)x(BaTiO3)1-x</i> – Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics October 2009, Iasi -</p> <p>17. M. Soroceanu, <b>E. V. Gafton</b>, L. M. Hrib, D. Creanga O. Caltun - <i>The influence of dopants on the Curie temperature of Co ferrite</i> - Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne May 2009, Iasi</p> <p>18. - <b>E. V. Gafton</b>, M. Soroceanu, L. M. Hrib, D. Creanga O. Caltun - <i>Preparation and physical characterization of cobalt-ferrite submicron particles</i> Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne May 2009, Iasi</p> <p>19. <b>V. Gafton</b>, I. Ciuchi, C. Antochi, L. Anița - <i>Studiul pârghiilor - aspecte metodice ale predării la clasa a VII-a</i> - Conferința Națională Fizica si Tehnologiile Educaționale Moderne May 2009, Iasi</p>	<p><b>Total activități</b> <b>1361,653</b> <b>puncte</b></p>
--	---	--

Data:

TRANDAFIR Elena Vasilica

7 Cited Documents from "Gafton, E. V." + Add to list  
Author ID:39261313700Date range: 2014 to 2018 ☐ Exclude self citations of selected author ☐ Exclude self citations of all authors ☐ Exclude citations from books [Update](#)Sort on: [Date \(newest\)](#)☐ Page ☐ Remove

Documents		Citations	<2014	2014	2015	2016	2017	2018	Subtotal	>2018	Total
		Total	10	10	14	10	3	9	46	1	57
<input type="checkbox"/> 1	Low energy He ion beam induced-modifications of magnetic pro...	2017							0		0
<input type="checkbox"/> 2	Structural and magnetic properties of zinc ferrite thin film...	2016						1	1		1
<input type="checkbox"/> 3	Hints on the origin of the thermal hysteresis suppression in...	2015							0		0
<input type="checkbox"/> 4	Impacts of highly charged ions as seeds in a magneto-structu...	2015							0		0
<input type="checkbox"/> 5	Suppression of the thermal hysteresis in magnetocaloric MnAs...	2014		1	3	1		2	7		7
<input type="checkbox"/> 6	Magnetic properties of MnAs thin films irradiated with highl...	2013		1					1		1
<input type="checkbox"/> 7	Synthesis and characterization of nanocrystalline Zn ferrite...	2011	10	8	11	9	3	6	37	1	48