



## ANEXA 1

## FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	<b>1. 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
	<b>1. M. N. Palamaru, A. R. Iordan, C. D. Aruxandei, I. A. Gorodea, E. A. Perianu I. Dumitru, M. Feder, O. Caltun</b> “The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique”, <b>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</b> , vol. 10, no.7, p.1853-1856, 2008;	$(60 \times 0.449 + 25) / 8 = 6.49$
	<b>2. I. A. Gorodea, M. N. Palamaru, A. R. Iordan, E. A. Perianu</b> “Structural, electrical and magnetic characterization of the double perovskites $Sr_2Cr_{(1+x)}W_{(1-x)}O_6$ ”, <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b> , vol. 61, nr.4, p.351-354, 2010;	$(60 \times 1.232 + 25) / 4 = 24.73$
	<b>3. E. A. Perianu, M. N. Palamaru, A. R. Iordan, A. C. Ianculescu, I. A. Gorodea</b> „Combustion synthesis of oxides compounds $Ca_{2-x}La_xMnMoO_6$ ”, <b>Rev. Chim (Bucharest)</b> , vol. 61, nr.3, p.242-244, 2010 ;	$(60 \times 1.232 + 25) / 5 = 19.78$
	<b>4. E.-A. Perianu, I. A. Gorodea, F. Gheorghiu, A. V. Sandu, A. C. Ianculescu, I. Sandu, A. R. Iordan, M. N. Palamaru</b> “Preparation and Dielectric Spectroscopy Characterization of $A_2MnMoO_6$ (A = Ca, Sr and Ba) Double Perovskites” <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b> , 62, No. 1, p.17-20, 2011;	$(60 \times 1.232 + 25) / 8 = 12.36$
	<b>5. I. A. Gorodea, M. Goanta, M. Toma</b> , “ Impact of A cation size of double perovskite $A_2AlTaO_6$ (A=Ca, Sr, Ba) on dielectric and catalytic properties, <b>Journal of Alloys and Compounds</b> , 632, p. 805-809 , 2015;	$(60 \times 3.133 + 25) / 3 = 70.99$
	<b>6. I. A. Gorodea, Nicoleta Cornei, Ion Sandu</b> , “ Impact of Cations Nature of Double Perovskite $Ca_2BWO_6$ on Structure and Magnetic Properties” <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b> , 68, No. 3, p.504-506, 2017;	$(60 \times 1.232 + 25) / 3 = 32.97$
	<b>7. I. A. Gorodea, Ion Sandu, Laura Gabriela Sarbu</b> “Novel 4 - (3 - Bromo - 2 - hydroxy -5-methylphenyl)-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives, <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b> , 68, no. 9, p. 1988-1991, 2017;	$(60 \times 1.232 + 25) / 3 = 32.97$



	<b>2. Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science fara factor de impact</b>	20 puncte / număr autori
	1) Al. Cecal, T. Lupascu, O. R. Hauta, <b>I. A. Gorodea</b> , M. N. Palamaru, A. R. Iordan, A. Macovei ”Catalytic property of double layered perovskites $A_2MM'O_6$ for radiolytical split of water” <b>Chemistry Journal of Moldova, General, Industrial and Ecological Chemistry</b> , 4 (1), 118-122, 2009, ISSN 1857-1727 (print), ISSN 2345-1688 (online),	20/7= 2.85
	<b>3. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI</b>	15 puncte / număr autori
	<b>1. I. A. Gorodea</b> , F. G. Brezeanu, S. Triki, K. Popa, A.R. Iordan, M. N. Palamaru, “Contributions in synthesis and characterizations of the double perovskites oxides in $Sr_2Ni_{1-x}Mn_xWO_6$ series”, <b>Acta Chemica Iasi</b> , vol. 17, p.31-44, 2009, ISSN 2067 - 2438, ISSN online 2067 – 2446	15/6=2.5
	<b>2. I. A. Gorodea</b> „Influence of the B-site cation nature on crystal structure and magnetic properties of $Ca_2BMoO_6$ (B = Cr, La, Sm) double perovskite, <b>Acta Chemica Iasi</b> , 22, 145-154 (2014) ISSN 2067-2438, ISSN online 2067 - 2446	15/1=15
	<b>4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor</b>	-
	<b>5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)</b>  M. Goanta, <b>I. A. Gorodea</b> „, Fundamentele chimiei ”, Ed. Stef, Iasi 2012, ISBN 978-606-575-230-	edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori 75/2=27.5
	<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>  1.C.N.C.S.I.S.34531/18/1402/2003 “Sinteze și caracterizări de compuși oxidici cu proprietăți magnetorezistive” 2. CEEX MASTRICH,CEX MATNANTECH 73c/2007, “Materiale magnetice cu coeficienti de mangnetostrictiune ridicata”	contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei /numărul membrilor echipei de cercetare  10/3=3.33  50/10=5



	<p>3. CEEEX 84-1/2006 “<i>Faze electronice și mecanisme de transport în <math>(Ln, Ln')_{1-x}A_xMn_{1-y}M_yO_{3+\delta}</math> (<math>Ln, Ln' =</math> pământuri rare, <math>A = Sr, Ca, Ba, Pb, K</math>; <math>M = Cu, Cr, Co, V, Sc</math>)</i>”</p> <p>4. Project no. 68 din ordinul 96 din 15.02.2016 /theme no. 04-4-1121-2015/2017 <i>Influence of lead doped manganites of type <math>La(Ho, Nd)_{0.54}Sr(Ca, Ba)_{0.35-x}Pb_xMnO_3</math> on the microstructural, magnetic and transport properties</i> studii privind obținerea de noi compuși magnetici”</p>	<p>10/5=2</p> <p>1674€/1000/3 = 0.55</p>
	<p>10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public</p> <p>11. Brevete</p>	
	<p><b>12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice</b></p> <p><b><u>Lucrarea citata: 8 citari</u></b></p> <p>1. M. N. Palamaru, A. R. Iordan, C. D. Aruxandei <b>I. A. Gorodea</b>, E. A. Perianu I. Dumitru, M. Feder, O. Caltun “<i>The synthesis of doped manganese cobalt ferrites by auto combustion technique</i>”, <b>Journal of optoelectronics and advanced materials</b>, vol.10, no.7, july, 2008</p> <p>C1. Kazan, S., Tanriverdi, E. E., Topkaya, R., Demirci, Ş., Akman, Ö., Baykal, A., Aktaş, B. “<i>Magnetic properties of triethylene glycol coated <math>CoFe_2O_4</math> and <math>Mn_{0.2}Co_{0.8}Fe_2O_4</math> NP's synthesized by polyol method</i>” <b>Arabian Journal of Chemistry</b> 9 (2016),</p> <p>C2 Khan, K., Rehman, S. “<i>Microwave absorbance properties of zirconium manganese substituted cobalt nanoferrite as electromagnetic (EM) wave absorbers</i>” <b>Materials Research Bulletin</b>, 50, (2014)</p> <p>C3. Yadav, S. P., Shinde, S. S., Kadam, A. A., Rajpure, K.Y. “<i>Structural, morphological, dielectrical and magnetic properties of Mn substituted cobalt ferrite</i>” <b>Journal of Semiconductors</b>, 34 (9), (2013)</p> <p>C4. Yin, L., Lei, Z., Zhi-Ping, G., Li-Yun, M., Fan-Fei, M., Ming-Xu, Z. “<i>Effect of <math>Zn^{2+}</math> concentration on the microstructure and magnetic properties of nanocrystalline <math>Co_{1-x}Zn_xFe_2O_4</math> ferrites powder</i>”, <b>Optoelect. and Adv. Materials, Rapid Communications</b>, 6 (7-8), pp. 738-741, (2012)</p> <p>C5. Deligöz, H., Baykal, A., Tanriverdi, E. E., Durmus, Z., Toprak, M.S. <i>Synthesis, structural and electrical properties of triethylene glycol (TREG) stabilized <math>Mn_{0.2}Co_{0.8}Fe_2O_4</math> NPs</i>, <b>Materials Research Bulletin</b>, 47 (3), pp. 537-543, 2012;</p> <p>C6. Ciomaga, C. E., Galassi, C., Prihor, F., Dumitru, I., Mitoseriu, L., Iordan, A. R., Airimioaei, M., Palamaru, M. N. “<i>Preparation and properties of the <math>CoFe_2O_4</math>-Nb-Pb(Zr, Ti)O<sub>3</sub> multiferroic composites prepared in situ by gel-combustion method</i>”, <b>Journal of Alloys and</b></p>	<p>reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare</p> <p>(10+20x3.61/)/8 = 10.29</p> <p>(10+20x2.446/)/8 = 7.36</p> <p>(10+20x0.5/)/8 = 2.5</p> <p>(10+20x0.470/)/8 = 2.42</p> <p>(10+20x2.46/)/8 = 7.4</p> <p>(10+20x3.133/)/8 = 9.08</p>



	<p><b>Compounds, 485 (1-2), pp. 372-378, 2009;</b></p> <p><b>C7.</b> Jordan, A. R., Airimioaiei, M., Palamaru, M.N., Galassi, C., Sandu, A.V., Ciomaga, C. E., Prihor, F., Mitoseriu, L., Ianculescu, A. “<i>In situ preparation of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Pb(ZrTi)O<sub>3</sub> multiferroic composites by gel-combustion technique</i>” <b>Journal of the European Ceramic Society, 29 (13) (2009)</b></p>	<p>(10+20x3.411/)/8=9.77</p>
	<p><b>C8.</b>Shobana, M. K., Sankar, S. “<i>Characterization of sol-gel-prepared nanoferrites</i>” <b>Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 321 (6), pp. 599-601(2009)</b></p>	<p>(10+20x2.630/)/8=7.82</p>
	<p><u><b>Lucrarea citata: 6 citari</b></u>  <b>Ioana A. Gorodea, M. Goanta, M. Toma</b> <i>Impact of A cation size of double perovskite A<sub>2</sub>AlTaO<sub>6</sub> (A = Ca, Sr, Ba) on dielectric and catalytic properties</i>, <b>Journal of Alloys and Compounds, 632, p. 805-809 , 2015</b>  <b>C1 :</b> Gorodea, I.A., Cornei, N., Sandu, I. “<i>Impact of cations nature of double perovskite Ca<sub>2</sub>BWO<sub>6</sub> on structure and magnetic properties</i>” <b>Revista de Chimie, 68 (3), pp. 504-506. (2017)</b></p>	<p>(10+20x1.23/)/3=11.54</p>
	<p><b>C2:</b> Alsabah, Y.A., AlSalhi, M.S., Elbadawi, A.A., Mustafa, E.M. <i>Synthesis and study of the effect of Ba<sup>2+</sup> cations substitution with Sr<sup>2+</sup> cations on structural and optical properties of Ba<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>ZnWO<sub>6</sub> double perovskite oxides (x = 0.00, 0.25, 0.50, 0.75, 1.00)</i> <b>Materials, 10 (5), art. no. 469, 2017</b></p>	<p>(10+20x2.65/)/3=21.02</p>
	<p><b>C3:</b> Altindal Yerişkin, S., Balbaşı, M., Tataroğlu, A. <i>Frequency and voltage dependence of dielectric properties, complex electric modulus, and electrical conductivity in Au/7% graphene doped-PVA/n-Si (MPS) structures</i> <b>Journal of Applied Polymer Science, 133 (33), art. no. 43827, 2016</b></p>	<p>(10+20x1.86/)/3=15.73</p>
	<p><b>C4.</b> Ghebouli, B., Ghebouli, M.A., Choutri, H., Fatmi, M., Chihi, T., Louail, L., Bouhemadou, A., Bin-Omran, S., Khenata, R., Khachai, H. <i>An ab initio study of the structural, elastic, electronic, optical properties and phonons of the double perovskite oxides Sr<sub>2</sub>AlXO<sub>6</sub> (X=Ta, Nb, V)”</i> <b>Materials Science in Semiconductor Processing, 42, pp. 405-412.2016</b></p>	<p>(10+20x2.359)/3=19.06</p>
	<p><b>C5.</b> Hu, R., Bai, Y., Du, H., Zhang, H., Du, Y., Zhang, J., Zhou, Q. <i>Surface structure and catalytic performance of Sr - doped La<sub>2</sub>NiAlO<sub>6</sub> double perovskite catalysts for. methane combustion</i> <b>Journal of Rare Earths, 33 (12), pp. 1284-1292, 2015</b></p>	<p>(10+20x2.429)/3=19.52</p>
	<p><b>C6.</b> Zhao, N., Li, S., Zhang, X.,Huang, X., Wang, J.,Gao, R., Zhao, <i>Photocatalytic performances of Ag /ALa<sub>4</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>15</sub> (A=Ca, Sr and Ba) on H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidative</i></p>	



<p><i>desulfurization</i> Colloids and Surfaces A: <b>Physicoch. and Engineering Aspects</b>, <b>481</b>, pp. 125-132. (2015)</p> <p><b>Lucrarea citata : 5 citari</b>                      E.-A. Perianu, <b>Ioana A. Gorodea</b>, F. Gheorghiu, A.V. Sandu, A. C. Ianculescu, I. Sandu, A.R. Iordan, M. N. Palamaru “<i>Preparation and Dielectric Spectroscopy Characterization of <math>A_2MnMoO_6</math> (<math>A = Ca, Sr</math> and <math>Ba</math>) Double Perovskites</i>” <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b>, <b>62</b>, No. <b>1</b>, 2011</p> <p><b>C1.</b> Borchani, S.M., Megdiche, M. <i>Electrical properties and conduction mechanism in the <math>NaLaMnMoO_6</math> double perovskite ceramic</i> <b>Journal of Physics and Chemistry of Solids</b>, <b>114</b>, pp. 121-128 (2018)</p>	<p>(10+20x2.714)/3=21.42</p> <p>(10+20x2.059)/8=6.39</p>
<p><b>C2.</b> Velciu, G., Ianculescu, A.C., Melinescu, A., Marinescu, V., Preda, M. <i>Study on the formation mechanism and sinterability of <math>La_{1-x}Sr_xCoO_{3-\delta}</math> (<math>x = 0.1-0.3</math>) prepared by mechanical activation</i> <b>Revista de Chimie</b>, <b>68</b> (9), (2017)</p>	<p>(10+20x1.232)/8=4.33</p>
<p><b>C3.</b> Ravi, S., Senthilkumar, C. <i>Low temperature ferromagnetism in <math>Bi_2MnMoO_6</math> double perovskite material</i> <b>Journal of Alloys and Compounds</b>, <b>699</b>, pp. 463-467, 2017</p>	<p>(10+20x3.133)/8=9.08</p>
<p><b>C4</b> Ebrahimi, R., Mokhtari, A., Soleimanian, V. <i>Electronic, Structural, and Magnetic Properties of the Double Perovskite <math>Ba_2MnMoO_6</math> in Different Phases Using Hubbard Model</i> <b>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</b>, <b>29</b> (5), pp. 1339-1346. 2016</p>	<p>(10+20x1.188)/8=4.22</p>
<p><b>C5.</b> Ravi, S., Senthilkumar, C. <i>Multiferroism in new <math>Bi_2FeMoO_6</math> material</i> <b>Materials Express</b>, <b>5</b> (1), pp. 68-72. (2015)</p>	<p>(10+20x2.0682)/8=6.42</p>
<p><b>Lucrare citata:3 citari</b>                      E. A. Perianu, M. N. Palamaru A. R. Iordan, A. C. Ianculescu, I. A. Gorodea „<i>Combustion synthesis of oxides compounds <math>Ca_{2-x}La_xMnMoO_6</math></i>”,. <b>Revista de chimie</b>, vol. <b>61</b>, nr.3, p.242-244, 2010</p> <p><b>C1</b> Velciu, G., Ianculescu, A.C., Melinescu, A., Marinescu, V., Preda, M. <i>Study on the formation mechanism and sinterability of <math>La_{1-x}Sr_xCoO_{3-\delta}</math> (<math>x = 0.1-0.3</math>) prepared by mechanical activation</i> <b>Revista de Chimie</b>, <b>68</b> (9), (2017)</p>	<p>(10+20x1.232)/5=6.92</p>
<p><b>C2</b> Aruxandei, C.D., Cornei, N., Huțanu, C.A., Ciomaga, C.E., Samoila, P.M., Iordan, A.R., Palamaru, M.N. <i>Sol-gel synthesis and characterization of <math>LiMn_{2-x}Cu_xO_4</math> spinels</i>”, <b>Revista de Chimie</b>, <b>63</b> (1), pp. 14-17. 2012</p>	<p>(10+20x1.232)/5=6.92</p>
<p><b>C3</b> Perianu, E. A., Gorodea, I. A., Gheorghiu, F., Sandu, A.V., Ianculescu, A. C., Sandu, I., Iordan, A. R., Palamaru, M. N. <i>Preparation and dielectric spectroscopy</i></p>	<p>(10+20x1.232)/5=6.92</p>



	<p>characterization of <math>A_2MnMoO_6</math> (<math>A=Ca, Sr</math> and <math>Ba</math>) double perovskites <b>Revista de Chimie</b>, <b>62</b> (1), pp. 17-20, 2011</p> <p><b><u>Lucrare citata :1 citari</u></b>  <b>I. A. Gorodea</b> , M. N. Palamaru , A. R. Iordan, E. A. Perianu ”Structural, electrical and magnetic characterization of the double perovskites <math>Sr_2Cr_{(1+x)}W_{(1-x)}O_6</math>”, <b>Rev. Chim. (Bucharest)</b>, vol. <b>61</b>, nr.4, p.351-354, 2010,  <b>C1</b> Perianu, E.-A. , Gorodea, I.A. , Gheorghiu, F. Preparation and dielectric spectroscopy characterization of <math>A_2MnMoO_6</math> (<math>A = Ca, Sr</math> and <math>Ba</math>) double perovskites, <b>Revista de Chimie</b>, 2011</p>	(10+20x1.232)/4=8.66
	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	-
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	-
		-
	15. Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i>	-
		-
	16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	-
	17. Premii ale Academiei Române	-
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	-
	19. Participări la manifestări științifice	-
Activitatea didactica 30 %	1. Tratate și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	40 puncte pentru fiecare activitate
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	10 puncte pentru fiecare activitate
	Chimie Generala Seminar	10
	Bazele Chimie Anorganice	2x10
	Lucrari practice si Seminar	
	Chimia Nemetalelor	2x10
	Laborator si Seminar	
	Chimia metalelor din blocul s si p	2x10
	Laborator si Seminar	
	Chimia metalelor din blocul d	2x10
	Lucrari practice si Seminar	
		90

**Activitate de cercetare: 483,81 p**

**Activitate didactica: 90 p**

**Total punctaj:  $0.7 \times 483.81 + 0.3 \times 90 = 338,66 + 27 = 365.66$  puncte**