

**FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII**  
**REZUMAT**

<b>CRITERII</b>	<b>DESCRIPTORI</b>	<b>Punctaj total:</b>
<b>I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)</b> <b>403,2p</b>	<b>1.</b> Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	<b>122,7</b>
	<b>2.</b> Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	<b>0</b>
	<b>3.</b> Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	<b>2.5</b>
	<b>4.</b> Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	<b>0</b>
	<b>5.</b> Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	<b>0</b>
	<b>6.</b> Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	<b>0</b>
	<b>7.</b> Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	<b>0</b>
	<b>8.</b> Articole publicate în dicționare și enciclopedii	<b>0</b>
	<b>9.</b> 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>0</b>
	<b>10.</b> Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	<b>0</b>
	<b>11.</b> Brevete	<b>0</b>
	<b>12.</b> Citări și recenzii ale lucrărilor științifice	<b>137,0</b>
	<b>13.</b> Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	<b>0</b>
		<b>0</b>
	<b>14.</b> Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	<b>0</b>
	<b>15.</b> Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i>	<b>0</b>
	<b>16.</b> Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	<b>0</b>
	<b>17.</b> Premii ale Academiei Române	<b>0</b>
	<b>18.</b> Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	<b>30</b>
	<b>19.</b> Participări la manifestări științifice	<b>111</b>
	<b>Total Criteriul I</b>	<b>403,2</b>



CRITERII	DESCRIPTORI	Punctaj total:
<b>II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%) 0p</b>	<b>1.</b> Tratatate și manuale universitare	<b>0</b>
	<b>2.</b> Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	<b>0</b>
	<b>3.</b> Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	<b>0</b>
	<b>4.</b> Organizare de aplicații și practică de specialitate	<b>0</b>
	<b>Total Criteriul II</b>	<b>0p</b>

Total Criteriul I (70%): **403,2 p**

Total Criteriul II (30%): **0 p**

**Total: 292,2 p**

## FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%) 403,2	1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact  (60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori	C. Virlan, G. Bulai, O.F. Caltun, R. Hempelmann, and A. Pui, "Rare earth metals' influence on the heat generating capability of cobalt ferrite nanoparticles," <i>Ceram. Int.</i> , 42, 11958-11965, (2016).	(60*2,986+25)/5=40,83
		C. Virlan, O.F. Caltun, D. Lutic, and A. Pui, "New bio-surfactant used in the synthesis of functionalized nanoferrites as potential catalysts," <i>Curr. Nanosci.</i> , 13 (3), 247-253 (2017).	(60*1,062+25)/4=22,18
		C. Virlan, F. Tudorache, and A. Pui, "Increased sensibility of mixed ferrite humidity sensors by subsequent heat treatment (accepted)," <i>Int. J. Appl. Ceram. Technol.</i> , 14(6), 1174-1182 (2017).	(60*1,048+25)/3=29,29
		D.G. Cozma, D. Gherca, I. Mihalcea, C. Virlan, N. Cornei, and A. Pui, "Correlation Between Size of CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles Determined from Experimental and Calculated Data by Different Mathematical Models," <i>Curr. Nanosci.</i> , 10 869–876 (2014).	(60*1,062+25)/6=14,78
		R.G. Ciocarlan, A. Pui, D. Gherca, C. Virlan, M. Dobromir, V. Nica, M.L. Craus, I.N. Gostin, et al., "Quaternary M <sub>0.25</sub> Cu <sub>0.25</sub> Mg <sub>0.5</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (M = Ni, Zn, Co, Mn) ferrite oxides: Synthesis, characterization and magnetic properties," <i>Mater. Res. Bull.</i> , 81, 63–70 (2016).	(60*2,446+25)/11=15,61
	Total 122,7p		
	2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact (20 puncte / număr autori)	-	Total 0p
	3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI.(15 puncte / număr autori)	C. Virlan, R. G. Ciocârlan, T. Roman, D. Gherca, N. Cornei, A. Pui, Studies on adsorption capacity of cationic dyes on several magnetic nanoparticles, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 21, 19-30 (2013)	15/5=2,50  Total 2,5p



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
	4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori	Total 0p
		indexate în BDI: 15 puncte / număr autori	
		alte categorii: 5 puncte / număr autori	
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori	Total 0p
		alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori	
		edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori	
		alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori	
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	100 puncte la 100 pagini / număr autori	Total 0p
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori	Total 0p
		alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori	
		edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori	
		alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori	
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori	Total 0p
		alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori	
		edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori	
		alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori	
	9. Contracte de cercetare științifică în	contracte internaționale – director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
	instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	contracte internaționale – membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare	
		contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei	
		contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare	
			<b>Total 0p</b>
	<b>10.</b> Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro	
		firmе multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 lei	
		firmе naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei	
		organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 lei	
		alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 lei	
			<b>Total 0p</b>
	<b>11.</b> Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autori	
		naționale: 30 puncte / număr autori	
			<b>Total 0p</b>
	<b>12.</b> Citări și recenzii ale lucrărilor	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare)	<b>Punctaj total 137,0</b>



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
	științifice	<p><b>C. Vîrlan, R. G. Ciocârlan, T. Roman, D. Gherca , N. Cornei, A. Pui, Studies on adsorption capacity of cationic dyes on several magnetic nanoparticles, Acta Chemica Iasi, 21, 19-30 (2013)</b></p> <p><b>1. Nanocrystalline ferrites used as adsorbent in the treatment process of waste waters resulted from ink jet cartridges manufacturing</b> <b>Open Chemistry</b></p> <p><b>2. Optimization of data acquisition and sample preparation methods for LC-MS urine metabolomic analysis</b> <b>Open Chemistry</b></p> <p><b>3. Adsorptive removal of methylene blue from aqueous solution by polyaniline-nickel ferrite nanocomposite: a kinetic approach</b></p> <p><b>Desalination and Water Treatment</b></p> <p><b>4. Synthesis and characterisation of modified magnetite super paramagnetic nano composite for removal of toxic metals from ground water</b></p> <p><b>International Journal of Environmental Sciences</b></p> <p><b>5. Cu<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nano spinels as potential sorbent for adsorption of brilliant green</b> <b>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</b></p> <p><b>6. Green synthesis of nickel nanoparticles using Ocimum sanctum and their application in dye and pollutant adsorption</b> <b>Chinese Journal of Chemical Engineering,</b></p> <p><b>7. Arsenic Removal Through Adsorption on Cobalt Nanoferrite</b> <b>Revista de Chimie,</b></p> <p><b>8. The Development of a New Efficient Adsorbent for the Removal of Methylene Blue</b></p> <p><b>Separation Science and Technology,</b></p>	<p><b>Punctaj articol: 53,18p</b></p> <p>(10+20*1.027)/6=<b>5,09</b></p> <p>(10+20*1.027)/6=<b>5,09</b></p> <p>(10+20*1.631)/6=<b>7,10</b></p> <p>(10+20*1.915)/6=<b>8,05</b></p> <p>(10+20*2.84)/6=<b>11,14</b></p> <p>(10+20*1.174)/6=<b>5,58</b></p> <p>(10+20*1.232)/6=<b>5,77</b></p> <p>(10+20*1.106)/6=<b>5,35</b></p>
		<p>R.G. Ciocarlan, A. Pui, D. Gherca, <b>C. Virlan, M. Dobromir, V. Nica, M.L. Craus, I.N. Gostin, et al., Quaternary M<sub>0.25</sub>Cu<sub>0.25</sub>Mg<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (M = Ni, Zn, Co, Mn) ferrite oxides: Synthesis, characterization and magnetic properties,</b></p> <p><b>1. On the role of cationic distribution in determining magnetic properties of Zn<sub>0.7-x</sub>Ni<sub>x</sub>Mg<sub>0.2</sub>Cu<sub>0.1</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoferrite</b> <b>Materials Research Bulletin</b></p>	<p><b>Punctaj articol:5,35p</b></p> <p>(10+20*2.446)/11=<b>5,35</b></p>



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
		<b>C. Virlan</b> , G. Bulai, O.F. Caltun, R. Hempelmann, and A. Pui, “Rare earth metals’ influence on the heat generating capability of cobalt ferrite nanoparticles,” 1. Pitfalls and Challenges in Nanotoxicology: A Case of Cobalt Ferrite (CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) Nanocomposites <b>Chemical Research in Toxicology</b>	<b>Punctaj articol: 15,11</b>  $(10+20 \cdot 3.278)/5=15,11$
		<b>C. Vîrlan</b> , F. Tudorache, and A. Pui, “Increased sensibility of mixed ferrite humidity sensors by subsequent heat treatment”, Int. J. Appl. Ceram. Technol., 14(6), pp. 1174-1182. 1. An accurate and stable humidity sensing characteristic of Si FET-type humidity sensor with MoS <sub>2</sub> as a sensing layer by pulse measurement <b>Sensors and actuators B: Chemical</b> 2. Shape-controlled CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles as an excellent material for humidity sensing <b>RSC Advances</b>	<b>Punctaj articol 63,39</b>  $(10+20 \cdot 5.401)/3=39,34$  $(10+20 \cdot 3.108)/3=24,05$
		reviste de specialitate din țară: (5 + 10 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare	<b>0p</b>
		monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	<b>0p</b>
		monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare	<b>0p</b>
	<b>13. Lucrări susținute</b>	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate	



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
	în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	0p
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate	0p
		țară: 10 puncte pentru fiecare activitate	0p
	15. Editor/Membru în <i>Editorial Board &amp; Advisory Board</i>	reviste cotate <i>Web of Science</i> : editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă	0p
		reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă	0p
	16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	100 puncte / categorie / număr persoane	0p
	17. Premii ale Academiei Române	50 puncte / categorie / număr persoane	0p
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20 puncte / categorie / număr persoane	Total 30p
		Premiul pentru cea mai bună lucrare <b>Poster</b> în cadrul Conferinței Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității 2014, Iasi, Romania	20/3=6,66p
		Premiul pentru cea mai bună lucrare <b>Prezentare</b>	20/6=3,33p





CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
		<b>Orală</b> în cadrul Conferinței Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității 2015, Iasi, Romania	
		Premierea celor mai buni studenti, masteranzi si DOCTORANZI, cu ocazia deschiderii anului univ. 2017-2018.	<b>20p</b>
	<b>19. Participări la manifestări științifice</b>	internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate	<b>Punctaj total 105p</b>
		1. Prezentare poster: 1st Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1), 2014, Iasi, Romania;	<b>10p</b>
		2. Prezentare poster: EMRS Fall Meeting 2014, Warsaw, Poland	<b>10p</b>
		3. Prezentare orală: New Trends in Environmental Chemistry, 2015, Galati, Romania	<b>10p</b>
		4. Prezentare poster: Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials ANMM, 2016, Iasi, Romania;	<b>10p</b>
		5. Prezentare poster: Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, 2015, Guimaraes, Portugal:	<b>10p</b>
		6. Prezentare poster: Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 2016, Cluj-Napoca,	<b>10p</b>



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
		Romania	
		7. Prezentare poster: 2nd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-2), 2016, Cluj-Napoca, Romania;	10p
		8. Prezentare poster: Advances on photocatalysis – AdvPhotocatE 2017, TEI Crete, Heraklion, Grecia;	10p
		9. Prezentare poster: Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 2017, Poiana Brașov	10p
		Membru comitet de organizare: Advances on Photocatalysis AdvPhotoCat2015, International Workshop 1st Edition 2015	15p
		naționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate	Total 6p
		1. Prezentare poster: Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității 2016, Iasi, Romania	2p
		1. Prezentare orală: Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității 2015, Iasi, Romania;	2p
		2. Prezentare orală: Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității 2016, Iasi,	2p



CRITERII	DESCRIPTORI		PUNCTAJE ACORDATE
		Romania	
<b>II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)</b>	<b>1.</b> Tratatate și manuale universitare	30 puncte la 100 pagini / număr de autori	<b>0p</b>
	<b>2.</b> Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	40 puncte pentru fiecare activitate	<b>0p</b>
	<b>3.</b> Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	10 puncte pentru fiecare activitate	<b>0p</b>
	<b>4.</b> Organizare de aplicații și practică de specialitate	5 puncte pentru fiecare activitate	<b>0p</b>

Total Criteriul I (70%): **403,2p**

Total Criteriul II (30%): **0p**

Total: **282,2 p**