

FIȘĂ DE AUTOEVALUARE

în conformitate cu prevederile fișei de evaluare generală a standardelor Universității

ANEXA 1

CRIT.	DESCRIPTORI	PUNCTAJ
ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI DIDACTICĂ	1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	7,91
	2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate fără factor de impact	3,33
	3. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate BDI	0
	4. Articole științifice publicate în extenso în volumele conferințelor	0
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	0
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	0
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	0
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	0
	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)	0
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	0
	11. Brevete	0
	12. Citări și recenzii ale creației de autor	94,58
	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	0
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	0
	15. Editor, membru în Editorial Board la reviste și edituri recunoscute	0
	16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	0
	17. Premii ale Academiei Române	0
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	5
	19. Participări la manifestări științifice	40
	CERCETARE	150,82
	1. Tratatate și manuale universitare	
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	0
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	0
	4. Organizare de aplicații și practică de specialitate	0
	DIDACTIC	0
TOTAL		150,82

LISTĂ DETALIATĂ

ACTIVITATEA DE CERCETARE

Total CERCETARE: **150,82** puncte

1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

Total: **7,91** puncte

1. [Roman T.](#), R-L. Asavei, N. Karkalos, C. Roman, C. Vîrlan et al, Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development, International Journal of Applied Ceramic Technology, DOI: 10.1111/ijac.13091. (60x1,165 +25)/12= **7,91**

2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate fără factor de impact

Total: **3,33** puncte

1. Studies on adsorption capacity of cationic dyes on several magnetic nanoparticles, Constantin Vîrlan, Radu George Ciocârlan, [Tiberiu Roman](#), Daniel Gherca*, Nicoleta Cornei, Aurel Pui, Volume 21, Issue 1 (May 2013), ACTA CHEMICA IASI. 20/6=**3,33**

12. Citări și recenzii ale creației de autor

Total: **94,58** puncte (12 citări)

1. R. Skibiński, Ł. Komsta, Optimization of data acquisition and sample preparation methods for LC-MS urine metabolomic analysis, Open Chem. 13 (2015) 763–768. doi:10.1515/chem-2015-0096. (10+20x 1,425)/6 = **6,41**
2. M.R. Patil, V.S. Shrivastava, Adsorptive removal of methylene blue from aqueous solution by polyaniline-nickel ferrite nanocomposite: a kinetic approach, Desalin. Water Treat. 57 (2016) 5879–5887. doi:10.1080/19443994.2015.1004594. (10+20x 1,383)/6 = **6,27**
3. R. Voda, A. Negrea, L. Lupa, M. Ciopec, P. Negrea, C.M. Davidescu, M. Butnariu, Nanocrystalline ferrites used as adsorbent in the treatment process of waste waters resulted from ink jet cartridges manufacturing, Open Chem. 13 (2015) 743–747. doi:10.1515/chem-2015-0092. (10+20x 1,425)/6 = **6,41**
4. S. Hashemian, A. Dehghanpor, M. Moghahed, Cu_{0.5}Mn_{0.5}Fe₂O₄ nano spinels as potential sorbent for adsorption of brilliant green, J. Ind. Eng. Chem. 24 (2015) 308–314. doi:10.1016/j.jiec.2014.10.001. (10+20x 4,841)/6 = **17,8**
5. C.J. Pandian, R. Palanivel, S. Dhananasekaran, Green synthesis of nickel nanoparticles using Ocimum sanctum and their application in dye and pollutant adsorption, Chinese J. Chem. Eng. 23 (2015) 1307–1315. doi:10.1016/j.cjche.2015.05.012. (10+20x 1,712)/6 = **7,37**
6. E. Girgis, D. Adel, C. Tharwat, O. Attallah, K.V. Rao, Cobalt ferrite nanotubes and porous nanorods for dye removal, Adv. Nano Res. 3 (2015) 111–121. doi:doi.org/10.12989/anr.2015.3.2.111. (10+20x 2,333)/6 = **9,44**
7. C.M. Davidescu, R. Dumitru, A. Negrea, L. Lupa, M. Ciopec, P. Negrea, Arsenic Removal Through Adsorption on Cobalt Nanoferrite, Rev. Chim. 66 (2015) 1742–1746. 5+10x 1,412)/6 = **3,18**
8. R. Vodă, L. Lupa, A. Negrea, M. Ciopec, P. Negrea, C.M. Davidescu, The development of a new efficient adsorbent for the removal of methylene blue, Sep. Sci. Technol. 51 (2016) 2511–2518. doi:10.1080/01496395.2016.1171238. 10+20x 1,200)/6 = **5,66**

Doctorand Tiberiu Roman

9. G. Jethave, U. Fegade, Design and synthesis of $\text{Zn}_{0.3}\text{Fe}_{0.45}\text{O}_3$ nanoparticle for efficient removal of Congo red dye and its kinetic and isotherm investigation, Int. J. Ind. Chem. 9 (2018) 85–97. doi:10.1007/s40090-018-0140-9. 10+20x
1,610)/6 = **7,03**
10. S.G. Muntean, M.A. Nistor, E. Muntean, A. Todea, R. Ianoș, C. Păcurariu, Removal of Colored Organic Pollutants from Wastewaters by Magnetite/Carbon Nanocomposites: Single and Binary Systems, J. Chem. 2018 (2018). doi:10.1155/2018/6249821. 10+20x
1,726)/6 = **7,42**
11. T. Roman, R.L. Asavei, N.E. Karkalos, C. Roman, C. Virlan, N. Cimpoesu, B. Istrate, M. Zaharia, A.P. Markopoulos, K. Kordatos, S. Stanciu, A. Pui, Synthesis and adsorption properties of nanocrystalline ferrites for kinetic modeling development, Int. J. Appl. Ceram. Technol. (2018) 1–13. doi:10.1111/ijac.13091. 10+20x
1,165)/6 = **5,55**
12. S. Rakass, H.O. Hassani, M. Abboudi, F. Kooli, A. Mohmoud, A. Aljuhani, F. Al Wadaani, Molybdenum trioxide: Efficient nanosorbent for removal of methylene blue dye from aqueous solutions, Molecules. 23 (2018) 16–21. doi:10.3390/molecules23092295. 10+20x
3,098)/6 = **11,99**

18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale

Total: **5** puncte

1. Premiul III pentru cel mai bun poster obținut la sesiunea de postere desfășurată în cadrul Zilelor Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie, IasiChem 2018, 25-26 Octombrie 2018, Iași România. ([Roman T.](#), Zaharia M., Pui A., Stanciu S., *Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process*. **20/4=5**

19. Participări la manifestări științifice

Total: **40** (30+10) puncte

Alte lucrări și contribuții științifice

Internaționale (3*10 puncte)

1. [Tiberiu Roman](#), Marius Zaharia, Aurel Pui, Sergiu Stanciu, Kinetic modelling development of dye-ferrite systems in wastewater management, poster YRICCCE 2018, Budapesta 02-05 Mai 2018. **10**
2. M. Zaharia, [T. Roman](#), A. Pui, R. Gradinaru, O. Pintilie, G. Zbancioc, G. Drochioiu, Enhanced photocatalytic degradation of dinitrophenol contaminants by ferrite (ZnFe_2O_4) nanoparticles, prezentare orală YRICCCE 2018, Budapesta, 02-05 May. **10**
3. M. Zaharia, [T. Roman](#), A. Pui, G. Zbancioc, M. Murariu, G. Drochioiu, Novel mechanism of ferrite-induced photodegradation of dinitrophenols into non-hazardous products, poster 8th European Chemistry Congress, Theme: exploring recent advances in chemistry, related fields and applications 2018, Paris 21-23 Iunie 2018. **10**

Naționale (5*2 puncte)

4. [Roman T.](#), Pui A., Stanciu S., Surface characterization of MFe_2O_4 powder obtained by using olive oil as a surfactant agent, poster BRAMAT 2017, Brașov 9-11 Martie 2017. **2**
5. [T. Roman](#), R.L. Asavei, A. Pui, S. Stanciu, Experimental data of functionalized nanocrystalline ferrites MFe_2O_4 (M = Co, Mg, Mn, Ni, Zn) adsorption capability for Congo red dye, poster IașiCHEM 2017, Iași 26-28 Octombrie 2017. **2**
6. [T. Roman](#), M. Zaharia, A. Pui, S. Stanciu, Structural behaviour and magnetic properties of cerium doped copper ferrites at 600°C and 950°C, Comunicare orală **2**

Doctorand Tiberiu Roman

A XXXV-a Conferință Națională de Chimie, Râmnicul Vâlcea - Căciulata 2-5 octombrie 2018.

7. Zaharia M., [Roman T.](#), Ion L., Mihai A., Zbancioc G., Pui A., Gradinaru R.V., Drochioiu G., Photohydrolysis of dinitrophenol pollutants on zinc ferrite nanoparticles Comunicare orală A XXXV-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CHIMIE, Râmnicul Vâlcea - Căciulata 2-5 octombrie 2018. **2**
8. [Roman T.](#), Zaharia M., Pui A., Stanciu S., Structural changes of cerium doped copper ferrites during sintering process, poster IașiCHEM 2018, Iași 25-26 Octombrie 2018. **2**

ACTIVITATE DIDACTICĂ (nu este cazul)

Drd. Tiberiu Roman