



ANEXA 1

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	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
	1) L. Odochian, M. Dumitras, D. Dirtu . Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. <i>Rev. Chim.</i> , București, Vol. 56, nr.5, pp. 485-489, 2005. (IF-0.810)	$(60 \times 0.810 + 25) / 3 = 24.55$
	2) D. Dirtu , L. Odochian. Kinetic study on the reaction of NH ₃ thermal decomposition. <i>Rev. Chim.</i> , București, Vol.23, nr.8, pp.231-239, 2006. (IF-0.810)	$(60 \times 0.810 + 25) / 2 = 36.8$
	3) D. Dirtu , L. Odochian, A. Pui, I. Humelnicu. Thermal decomposition of ammonia. N ₂ H ₄ - an intermediate reaction product. <i>Central European Journal of Chemistry</i> , Vol.4, nr.4, pp. 666 – 673, 2006. (IF-1.329)	$(60 \times 1.329 + 25) / 4 = 26.18$
	4) L. Odochian, D. Dirtu , A. M. Mocanu, C. Moldoveanu. Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. <i>Kinetics and Catalysis</i> , Vol.52, Issue 4, pp. 480-486, 2011. (IF- 0.758)	$(60 \times 0.758 + 25) / 4 = 17.62$
	5) D. Dirtu , I. V. Asaftei, P. Chirita, I. G. Sandu, M. L. Birsa, K. Earar, L. G. Sarbu. Synthesis of 1,3-Dithiol-2-ylum Salts by Functionalization of Some Toluenols. <i>Rev. Chim.</i> , București, Vol.66, nr. 12, pp. 2028 – 2030, 2015. (IF-0.81)	$(60 \times 0.81 + 25) / 7 = 10,51$
	6) D. Dirtu , C.N. Lungu, P. Chirita, M.L. Birsa, L. Sarbu, <i>Rev. Chim.</i> , București, Vol.67, nr. 3, p. 534, 2016. (IF-0.81)	$(60 \times 0.81 + 25) / 5 = 14,72$
	7) D. Dirtu , M. Pancu, M.L. Minea, M. Chirazi, I. Sandu, A.C. Dirtu. Study of the Quality Indicators for the Indoor Swimming Pool Water Samples in Romania, <i>Rev. Chim.</i> , București, Vol. 67, nr. 6, p. 1167, 2016. (IF-0.81)	$(60 \times 0.81 + 25) / 6 = 12,27$
	2. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	-
	3. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	15 puncte / număr autori

L	1) D. Dirtu , L. Odochian, M. Dumitraș, <i>B. I. P. Iași</i> , 2004, Tomul L, (LIV), Fasc. 3-4, Secția II, Chimie și Inginerie Chimică, pp. 23 – 31, 2004.	15/3=5
	2) D. Dirtu , I. Humelnicu, L. Odochian. Contributions to the mechanism of ammonia thermal decomposition III. <i>Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași</i> , Seria Chimie, tomul XIII, 19-26, 2005.	15/3=5
	4. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	15 puncte / număr autori
	1) Dirtu A.C., Busila C., Nechita A., Dirtu D. , Pui A., Covaci A. – „Exposure to Persistent Halogenated Chemicals of Population living in Iasi, eastern Romania. Potential implications for Human Health”, <i>International Journal of Science Communication</i> , ISBN-ISSN 259-781X, 2015.	15/6=2.5
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori: 100/2=50
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	-
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	-
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii	-
	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); 1) Studiul adsorbției unor coloranți cu sorbenți neconvenționali în vederea reabilitării apelor uzate din industria textilă. Proiect CNCISIS nr. 1469 / 2005-2006 (membru). 2) Studiul efectului agenților de complexare ai Fe(III) sau Fe(II) asupra dizolvării oxidative a monosulfurilor de fier. Proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0683 (membru)	contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare 50/7=7.14 150/14=10.71
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	-
	11. Brevete L Odochian, D. Dirtu , A. Pui, I. Humelnicu, C. Tănase, M. Dumitras, L. Hîncu, "Procedeu și instalație de obținere a hidrazinei", Brevet de invenție, A/00612, 2006.	naționale: 30 puncte / număr autori 30/7=4.28

	<p>12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice</p> <p>Lucrarea citata: 13</p> <p>D. Dirtu, L. Odochian, A. Pui, I. Humelnicu. Thermal decomposition of ammonia. N₂H₄ - an intermediate reaction product. <i>Central European Journal of Chemistry</i>, Vol.4, nr.4, pp. 666 – 673, 2006.</p> <p>C1. Verma, V., Verma, P., Ray, P., Ray, A.R., 2, 3-Dihydrazone cellulose: Prospective material for tissue engineering scaffolds, <i>Materials Science and Engineering C</i>, Vol. 28, Issue 8, p.pp 1441-1447, 2008.</p> <p>C2. Kim, J.H., Park, T.J., Cho, M., Jang, J.H., Seo, M., Na, K.D., Hwang, C.S., Won, J.Y., Reduced electrical defects and improved reliability of atomic-layer-deposited HfO₂ dielectric films by in Situ NH₃ injection, <i>Journal of the Electrochemical Society</i>, Vol. 156, Issue 5, pp. 48-52, 2009.</p> <p>C3. Creencia, E.C., Takashashi, A., Horaguchi, T., Thermal decomposition of N-alkylated-2-amino-benzophenones, <i>Heterocycles</i>, Vol. 78, Issue 6, pp. 1549-1556, 2009.</p> <p>C4. Otremba, T., Frenzel, N., Lerch, M., Ressler, T., Schomacker, R., Kinetic studies on ammonia decomposition over zirconium oxynitride, <i>Applied Catalysis A: General</i>, Vol. 392, Issue 2, pp.103-110, 2011.</p> <p>C5. Chaudhuri, G.M., Ahmadullah, S.K., Dey, R., Das, G.C., Mukherjee, S., Mitra, M.K., Novel technique for synthesis of silicon nitride nanowires, <i>Advances in Applied Ceramics</i>, Vol. 110, Issue 4, pp. 211-214, 2011.</p> <p>C6. Cardelino, B.H., Cardelino, C.A., Dissociative chemisorption of trimethylgallium, trimethylindium, and ammonia on gallium and indium nitride substrates., <i>Journal of Physical Chemistry C</i>, Vol. 115, Issue 18, pp. 9090-9104, 2011.</p> <p>C7. Diskus, M., Balasundaram, M., Nilsen, O., Fjellvayg, H., Influence of precursors chemistry on ALD growth of cobalt-molybdenum oxide films, <i>Dalton Transactions</i>, Vol. 41, Issue 8, pp. 2439-2444, 2012.</p> <p>C8. Kaden, R., Wagner, G., Bente, K., Crystal chemistry and electrical conductivity of boulangerite, dadsonite and iodine-substituted pillaitite grown by chemical, <i>Canadian Mineralogist</i>, Vol. 50, Issue 2, pp. 219-233, 2012.</p> <p>C9. Kielbasa, K., Arabczyk, W., Studies of the ammonia decomposition over a mixture of $\hat{\Gamma}^{\pm}$- Fe(N) and $\hat{\Gamma}^{\pm}$- Fe₄N, <i>Polish Journal of Chemical Technology</i>, Vol. 15, Issue 1, pp. 97-101, 2013.</p> <p>C10. Saifullah, B., Palanisamy, A., Ezzat El Zowalaty, M., Fakurazi, S., Webster, T.J., Geilich, B.M., Hussein, M.Z., Development of a biocompatible nanodelivery system for tuberculosis drugs based on</p>	<p>reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare</p> <p>(10+20x3.088)/4=17.94</p> <p>(10+20x3.266)/4=18.83</p> <p>(10+20x0.593)/4=5.46</p> <p>(10+20x3.942)/4=22.21</p> <p>(10+20x1.163)/4=8.31</p> <p>(10+20x4.772)/4=26.36</p> <p>(10+20x4.197)/4=23.48</p> <p>(10+20x1.181)/4= 8.40</p> <p>(10+20x0.536)/4=5.18</p> <p>(10+20x4.383)/4=24.41</p>

	<p>isoniazid-Mg/Al layered double hydroxide, <i>International Journal of Nanomedicine</i>, Vol. 9, Issue 1, pp. 4749-4762, 2014.</p> <p>C11. Chouhan, N., Lin, C.C., Hu, S.-F., Liu, R.-S., A rare earth-free GaZnON phosphor prepared by combustion for white light-emitting diodes, <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, Vol.3, Issue 6, pp.1473 – 1479, 2015.</p> <p>C12. Kao, M., Erasmus, R.M., Moloto, N., Coville, N.J., Mhlanga, S.D., UV-assisted synthesis of indium nitride nano and microstructures, <i>Journal of Materials Chemistry A</i>, Vol. 3, Issue 11, pp. 5962-5970, 2015.</p> <p>C13. Zang, K.L., Zhang, A.J., Jia, J.F., Wu, H.S., Exploring NH₃ reaction with time-dependent wave packet method, <i>Chemical Physics Letters</i>, Vol. 635, pp. 273 – 277, 2015.</p> <p>C14. Vivek Vishnu, A., Aishwarya, Shakilabanu, A., Kurian, G.A., Comparative analysis of silver nanoparticles prepared by chemical and green synthetic route, Source of the Document, <i>International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science</i>, Volume 7, pp. 50-55, 2015.</p> <p>Lucrarea citata: 2 L. Odochian, M. Dumitras, D. Dirtu. Contributions to the thermal decomposition reaction mechanism of ammonia. <i>Rev. Chim.</i>, București, Vol. 56, nr.5, pp. 485-489, 2005.</p> <p>C1. Carja, G., Dranca, S., Lehotu, G., Stabilization of cefotaxime in hydrotalcite - Like anionic clay matrix and its controlled release, <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 61, Issue 4, pp. 27-30, 2010.</p> <p>C2. Odochian, L., Iancu, L., Humelnicu, I., Mocanu, A.M., Baiceanu, A., Contributions to the reaction mechanism of photochemical decomposition of hydrogen peroxide in aqueous solution, <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 62, Issue 10, pp. 27-30, 2011.</p> <p>Lucrarea citata: 1 D. Dirtu, L. Odochian. Kinetic study on the reaction of NH₃ thermal decomposition. <i>Rev. Chim.</i>, București, Vol.23, nr.8, pp.231-239, 2006.</p> <p>C1. Odochian, L., Iancu, L., Humelnicu, I., Mocanu, A.M., Baiceanu, A., Contributions to the reaction mechanism of photochemical decomposition of hydrogen peroxide in aqueous solution, <i>Revista de Chimie</i>, Vol. 62, Issue 10, pp. 27-30, 2011.</p> <p>Lucrarea citata: 1 L. Odochian, D. Dirtu, A. M. Mocanu, C. Moldoveanu. Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia. <i>Kinetics and Catalysis</i>, Vol.52, Issue 4, pp. 480-486, 2011.</p>	<p>(10+20x4.696)/4=25.98</p> <p>(10+20x7.443)/4=39.71</p> <p>(10+20x1.897)/4=11.98</p> <p>(10+20x0.609)/4=5.54</p> <p>(10+20x0.81)/3=8.73</p> <p>(10+20x0.81)/3=8.73</p> <p>(10+20x0.81)/2=13.1</p>
--	--	---

	C1. Hojamberdiev, M., Yubuta, K., Vequizo, J.J.M., Yamakata, A., Oishi, S., Domen, K., Teshima, K., NH ³ -Assisted Flux Growth of Cube-like BaTaO Submicron Crystals in a Completely Ionized Nonaqueous High-Temperature Solution and Their Water Splitting Activity, <i>Crystal Growth and Design</i> , Vol. 15, Issue 9, pp. 4663-4671, 2015	(10+20x4.891)/4=26.95
	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru – se trec numai conferintele invitate, cu dovada scrisoarea de invitatie [sau copia din Book of Abstracts] si numai la persoana invitata; intra Conferinte Plenare, Conferinte pe Sectiuni si Presentare Orala)	-
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	-
	15. Editor/Membru în Editorial Board & Advisory Board	-
	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 Membru in comitetul de organizare al International Workshop Advances on Photocatalysis - AdvPhotoCat 2015, 6-8 iulie, 2015 - Iasi, Romania	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 15
II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)	1. Tratatate și manuale universitare	-
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	-
	2. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate (se vor trece in fiecare an, pentru orice modificare facuta)	10 puncte pentru fiecare Activitate
	Intocmirea materialului suport pentru seminarul de Termodinamica Chimica 2015/2016	20
	Intocmirea materialului suport pentru Laboratorul de	20

	<p>Termodinamica chimica 2015/2016</p> <p>Intocmirea materialului suport pentru Laboratorul de Cinetica chimica 2015/2016</p> <p>Intocmirea materialului suport pentru Laboratorul Chimia Fizica a polimerilor biocompatibili</p>	<p>20</p> <p>10</p>
	4. Organizare de aplicații și practicăde specialitate	-
CRITERIUL IV	<p>Evaluarea gradului de îndeplinire a unor obiective specifice, stabilite în acord cu misiunea și obiectivele Universității, ale facultății sau departamentului. Comisii supraveghere pentru Concursul de Chimie “Magda Petrovanu”</p> <p>Comisii orar 2015/2016</p> <p>Comisie admitere Facultatea de Chimie-iulie 2015</p>	<p>20</p> <p>30</p> <p>10</p>

Activitate de cercetare: 543.57 p

Activitate didactica: 70 p

Total punctaj: 0.7x543.57+0.3x70 = 380.5 + 21 = 401.5 puncte