

STANDARDE MINIMALE PE DOMENII ALE UNIVERSITĂȚII

- îndeplinirea standardelor minime obligatorii stabilite de Comisia Chimie din cadrul CNATDCU

Nr. Crt.	Denumirea activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții		Indicatori (kpi)
1	Activitatea didactică și profesională	1.1. Cărți sau capitole de carte Conferențiar: minim 1	1. <u>Doina Lutic</u> , Anita Lloyd Spetz si Mehri Sanati - „ <i>Gas sensors</i> ”, capitolul 15 in „ <i>Synthesis Properties and Applications of Oxide Nanomaterials</i> ”, editori José A. Rodriguez si Marcos Fernández-García, John Wiley & Sons, New York, 2007, p. 411-450 (40 pagini).		3
			2. <u>Doina Lutic</u> , Vasilica-Ancuta Simion și Igor Cretescu – “ <i>Improving the water management and protection of natural aquatic resources by using cost-effective advanced treatments of effluents based on Fenton reaction</i> ”, capitolul 7 în “Current topics, concepts and research priorities in environmental chemistry”, vol. III, editor Carmen Zaharia, Editura Universitatii Alexandru Ioan Cuza Iasi, ISBN 978-606-714-062-0, p. 147-164. (18 pagini)		3
			3. E.Dumitriu și <u>Doina Lutic</u> , « <i>Cataliza: o abordare generală</i> » , Editura «VIE», Iasi, Romania, ISBN 973-85989-7-4, 2002.		3
			4. <u>Doina Lutic</u> – “ <i>Procese catalitice</i> ”, îndrumar de laborator pentru studenti, Editura “Performantica”, ISBN 973-730-047-5, Iasi, 2005.		3
			5. Eveline Popovici, Maria Alexandroaei și <u>Doina Lutic</u> , “ <i>Merceologie</i> ” – îndrumar de laborator pentru studenti, Editura Universității “Al.I.Cuza” Iasi, Romania, 1997.		3
			6. Gheorghe Duca, Eveline Popovici, Maria Gonța și <u>Doina Lutic</u> , “ <i>Chimie Ecologică</i> ”, îndrumar de laborator pentru studenti, Editura Universității de Stat dinChișinău, Republica Moldova, 1996, 140 pagini.		3
			Total criteriul 1		

2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters	1. <u>Doina Lutic</u> , Michael Strand, Anita Lloyd Spetz, Kristina Buchholt, Eliana Ieva, Per-Olof Käll, Mehri Sanati, Catalytic properties of oxide nanoparticles applied in gas sensors, Topics in Catalysis, 45, 1-4, p. 105-109, 2007	Factor de impact 2,608
			2. Didier Tichit, <u>Doina Lutic</u> , Bernard Coq, Robert Durand, Rémi Teissier – The aldol condensation of acetaldehyde and heptanal on hydrotalcite type catalysts, J.Catal. 219 (1), p. 167-175, 2003	5,787
			3. Emil Dumitriu, Claude Guimon, Vasile Hulea, <u>Doina Lutic</u> , Ioana Fechete – <i>Transalkylation of toluene with trimethylbenzenes catalyzed by various AFI catalysts</i> , Appl.Catal. A:General, 237, p. 211-221, 2002.	3,41
			4. Do Trong On, <u>Doina Lutic</u> , Serge Kaliaguine – <i>An example of mesostructured zeolitic material: UI-TS-1</i> - Microporous and Mesoporous Materials, 44-45, 2001, p. 435-444	3,365
			5. Emil Dumitriu, <u>Doina Lutic</u> , Vasile Hulea, Dana Dorohoi, Abdelkrim Azzouz, Elibabeth Colnay, Charles Kappenstein - <i>Synthesis optimization of chabazite-like SAPO-47 in the presence of sec-butylamine</i> , Microporous and Mesoporous Materials, 31 (1-2), p. 187-193, 1999.	3,365
			6. <u>Doina Lutic</u> , Cristina Coromelci-Pastravanu, Igor Cretescu, Ioannis Poullos, Catalina-Daniela Stan, <i>Rhodamine G Removal from Wastewaters using Photoactive ZnO – a Parametric Study</i> , International Journal of Photoenergy, Article ID 475131, 8 pagini, doi:10.1155/2012/475131, 2012	2,663
			7. Elena Mihaela Seftel, Pegie Cool, Anita Lloyd-Spetz, <u>Doina Lutic</u> , Synthesis and characterization of catalytic metal semiconductor-doped siliceous materials with ordered structure for chemical sensing, Journal of Porous Materials, 20, p. 1119–1128, 2013.	1,348
			8. Saliha Haddoum, Ioana Fechete, Bertrand Donnio, Francois Garin, <u>Doina Lutic</u> , Chems Eddine Chitour, <i>Fe-TUD-1 for the preferential rupture of the substituted C-C bond of methylcyclopentane (MCP)</i> , Catalysis Communications 27 p. 141–147, 2012.	2,915
			9. E.M. Seftel, P. Cool, <u>D. Lutic</u> Mg–Al and Zn–Fe layered double hydroxides used for organic species storage and controlled release, Mat. Sci. Eng. C 33 p. 5071–5078, 2013.	2,736
			10. E.Dumitriu, A.Azzouz, H.Kessler și <u>Doina Lutic</u> - <i>Synthesis, characterization and catalytic activity of SAPO-34 obtained with piperidine as templating agent</i> , Microporous Materials, 10, 1997, p. 1-12.	0
			11. E. M. Seftel, P. Cool, A. Lloyd Spetz, <u>D. Lutic</u> Pt-doped	1,92

		Semiconductive Oxides Loaded on Mesoporous SBA-15 for Gas Sensing, Comtes Rendus Chimie 17 p. 717–724 2014	
		12. Philippe Caullet, Angelique Simon-Masseron, Henri Kessler, Emil Dumitriu, Ioana Fechete, <u>Doina Lutic</u> , <i>The role of acidity of CeH-EMT-type zeolite for catalyzing toluene alkylation with methanol to xylenes</i> , Rev. Roum. Chimie, 53(1), p. 55-61, 2008.	0,331
		13. Emil Dumitriu, Ioana Fechete, Henri Kessler, Philippe Caullet, <u>Doina Lutic</u> , Eric Gautron, <i>Studies on the acidity and the stability of Fe³⁺ ions in the framework of (Si,Fe)-MCM-22 zeolite. Selective para-xylene production by toluene disproportionation</i> , Rev. Roum. Chimie, 53(1), p. 49-54, 2008 .	0,331
		14. Claudia Hristodor, Violeta Copcia, <u>Doina Lutic</u> , Eveline Popovici, <i>Thermodynamics and kinetics of Pb(II) and Hg(II) ions removal from aqueous solution by Romanian clays</i> , Revista de Chimie, 61(3), p. 285-289, 2010.	0,538
		15. Elena-Mihaela Seftel, Emiliana Dvininov, <u>Doina Lutic</u> , Eveline Popovici, Calin Ciocoiu - <i>Synthesis of Hydrotalcite-type Anionic Clays Containing Biomolecules</i> , Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 7(6), p. 2869, 2005.	0,516
		16. Ioana Fechete, Saida Debbih-Boustila, Rima Merkache, Oana Hulea, Liliana Lazar, <u>Doina Lutic</u> , Ion Balasanian, Francois Garin, <i>MnMCM-48, CoMCM-48 AND CoMnMCM-48 Mesoporous catalysts for the conversion of methylcyclopentane (MCP)</i> , Environmental Engineering and Management Journal Vol.11, No. 11, p. 1931-1943, 2012.	1,117
		17. <u>Doina Lutic</u> , Igor Cretescu, <i>Detection of Soot Particles Using a Resistive Device Based on Thermophoresis</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No. 9, p. 2253-2259, 2014.	1,117
		18. <u>Doina Lutic</u> , Igor Cretescu, <i>Detection of Soot Particles Using a Resistive Device Based on Thermophoresis</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, No. 9, p. 2253-2259, 2014.	1,117
	Brevete de invenție și inovație	Peter Jozsa, Anita Lloyd-Spetz, Doina Lutic, Mehri Sanati, Jaco Visser, Method and arrangement for detecting particles , Patent Number(s): WO2009108091-A1 ; EP2255178-A1 ; CN101965511-A ; US2011197571-A1, 2009. 5 20.00	10
		Total criteriul 2.1	28,148

	2.2	Granturi / proiecte câștigate prin competiție	MNT ERA Net, Soot Sens II -Soot Sensors for a healthy environment, Proiect transnational nr. 09044/2010, MNT Era Net nr. 7-028/2010, director / responsabil din partea Universitatii Al. I. Cuza, 2010. (20 000 euro)	4
			Bilateral Project Romania – Greece nr. 576/2012, Oxidarea fotocatalitică folosind lumina solară a soluțiilor de colorant în medii apoase (Solar Photocatalytic Oxidation and Decolorization of Dye Solutions in Aqueous Media (PHOTODYEOUT), director , 2012-2013, 22750 lei (4930 euro)	4
			MNT ERA Net, Soot Sens-Soot Sensors for a healthy environment, Project, nr. 07149, MNT Era net 7-011/08.09.2008, membru , 2008-2009, (director Prof. Evelini Popovici), 444000 lei (120 000 euro)	2
			Project CEEEX nr.1/S1/2005 Porous oxidic multifunctional materials for the removal and degradation of priority dangerous substances from wastewaters, membru , 2007-2008. (director Prof. Evelini Popovici) 1500000 lei (416666 euro)	2
			Project CNCSIS nr. 1450, Synthesis of new solids with nanometric scale porosity useful for the ecologic processes of wastewaters rehabilitation, membru , 2005-2007	2
			Detection systems based on metallic multilayer nanowires for biomedical applications, Project PNII-PC4 11-072.2.1, membru , 2007-2010. (director Prof. Gheorghe Nemțoi)	2
			Total criteriul 2	44,148 puncte

3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI	Citări în reviste cotate ISI (Lista inclusă ca document pdf separat)	3.1.1.	236 citări	118
Total criteriul 3						118 puncte

3. Verificarea îndeplinirii condițiilor minime				
Nr. Crt.	Categoria			
	Domeniul de activitate	Condiții minime Conferențiar	Punctajul candidatului	
1.	Activitatea didactică / profesională (A1)	3	18 puncte	Îndeplinit
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Minim 20 puncte	44,148 puncte	Îndeplinit
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Minim 15 puncte	118 puncte	Îndeplinit
	TOTAL	38 puncte	180,148 puncte	Îndeplinit

- granturi câștigate prin competiție ca director de proiect

1. MNT ERA Net, Soot Sens II - Soot Sensors for a healthy environment, Proiect transnational nr. 09044/2010, număr de proiect la CNCSIS MNT Era Net nr. 7-028/2010, (20 000 euro)
2. Bilateral Project Romania – Greece nr. 576/2012, Oxidarea fotocatalitică folosind lumina solară a soluțiilor de colorant în medii apoase (Solar Photocatalytic Oxidation and Decolorization of Dye Solutions in Aqueous Media (PHOTODYEOUT)), 2012-2013, 22750 lei (4930 euro)

- curs/carte/capitol de carte/manual de exerciții și probleme

1. E.Dumitriu și Doina Lutic, « Cataliza: o abordare generală », Editura «VIE», Iasi, Romania, ISBN 973-85989-7-4, 2002.
2. Doina Lutic – “Procese catalitice”, îndrumar de laborator pentru studenți, Editura “Performantica”, ISBN 973-730-047-5, Iasi, 2005.
3. Eveline Popovici, Maria Alexandroaei și Doina Lutic, “Merceologie” – îndrumar de laborator pentru studenți, Editura Universității “Al.I.Cuza” Iasi, Romania, 1997.
4. Gheorghe Duca, Eveline Popovici, Maria Gonța și Doina Lutic, “Chimie Ecologică”, îndrumar de laborator pentru studenți, Editura Universității de Stat din Chișinău, Republica Moldova, 1996, 140 pagini.