

Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea abilitării
Comisia Ingineria Mediului
Candidat, Conf. Dr. Delia-Maria GLIGOR

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctaj
0	1	2	3	4	5	6
1	Activitatea didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți/Capitole în cărți de specialitate /Monografii (cu ISBN)	Profesor: minim 4	internationale	40 pct./100 pag.	
					Delia Maria Gligor , Andrada Măicăneanu, <i>Applications of clay minerals in electrochemistry and wastewater treatment</i> , In Clay: Types, Properties and Uses; Editors: Justin P. Humphrey and Daniel E. Boyd; Nova Science Publishers, Inc., New York, 2011 , pp. 1-62. (ISBN 978-1-61324-449-4).	24,8
				naționale	20 pct./100 pag.	
					1. Mihaela Ligia Ungureșan, Lorentz Jäntschi, Delia Maria Gligor , <i>Aplicații educaționale de chimie pe calculator</i> , Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2004 , 247 pag. (ISBN 973-713-031-6).	49,4
					2. Delia Maria Gligor , Mihaela Ligia Ungureșan, <i>Noțiuni de electrochimie</i> , Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, 2009 , 183 pag. (ISBN 978-973-141-208-5).	36,6
					3. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor , <i>General chemistry</i> , Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, 2012 , 488 pag. (ISBN 978-973-141-448-5).	97,6
					4. Delia Maria Gligor , <i>Phenothiazine modified electrodes for mediated oxidation of NADH</i> , Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, 2012 , 101 pag. (ISBN 978-973-141-446-1).	20,2
		5. Delia Maria Gligor , Cristina Roșu, <i>Elemente fundamentale de chimia mediului</i> , Editura Galaxia Gutenberg, Cluj-Napoca, 2012 , 170 pag. (ISBN 978-973-141-503-1).	34			
		Total punctaj A1.1.				262,6
		1.2. Manuale/Suport didactic			10 pct./100 pag. I. C. Popescu, L. Mureșan, A. Nicoară, G. L. Turdean, P. Ilea, D. Gligor , <i>Lucrări practice de electrochimie</i> , Litografia Universității Babeș-Bolyai 2006 , 50 pag.	5
				Total punctaj A1.2.		5
Total punctaj A1						267,6

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori	Factor de impact în anul publicării
0	1	2	3	4	5	6
2	Activitatea de cercetare (A2)	2.1.	Articole <i>in extenso</i> în reviste cotate ISI Thomson Reuters	Profesor $40 \times \sum_{i=1}^n FI \geq 400$ cu $n \geq 11$	1. Raluca C. Crețu, Delia M. Gligor , Laura Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Liana M. Mureșan, <i>Kinetic characterization of Prussian Blue-modified graphite electrodes for amperometric detection of hydrogen peroxide</i> , Journal of Applied Electrochemistry, 2006 , 36, 1327-1332.	1,409
					2. Vasilica Lates, Delia Gligor , Mircea Dărăbanțu, Liana M. Mureșan, <i>Electrochemical behavior of a new s-triazine based dendrimer</i> , Journal of Applied Electrochemistry, 2007 , 37, 631-636.	1,417
					3. Codruta Varodi, Delia Gligor , Liana M. Mureșan, <i>Carbon paste electrodes modified with Methylene Blue immobilized on a synthetic zeolite</i> , Revue Roumaine de Chimie, 2007 , 52, 81-88.	0,262
					4. Ossi Horovitz, Delia Gligor , Ionel Cătălin Popescu, <i>Correlations between electrochemical activity of phenothiazine derivatives modified graphite electrodes and some structural and molecular characteristics</i> , Revue Roumaine de Chimie, 2007 , 52, 823-828.	0,262
					5. Delia Gligor , Liana M. Mureșan, Anca Dumitru, Ionel Cătălin Popescu, <i>Electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with Methylene Green immobilized on two different X type zeolites</i> , Journal of Applied Electrochemistry, 2007 , 37, 261-267.	1,417
					6. Codruța Varodi, Delia Gligor , Andrada Măicăneanu, Liana M. Mureșan, <i>Carbon paste electrode incorporating calcium-exchanged zeolite modified with Methylene Blue for amperometric detection of NADH</i> , Revista de Chimie, 2007 , 58, 890-894.	0,261
					7. Delia Gligor , Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, <i>Photoelectrocatalytic oxidation of NADH at a graphite electrode modified with a new polymeric phenothiazine</i> , Electroanalysis, 2009 , 21, 360-367	2,630
					8. Delia Gligor , Florina Bălaj, Andrada Măicăneanu, Radu Gropeanu, Ion Grosu, Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, <i>Carbon paste electrodes modified with a new phenothiazine derivative adsorbed on zeolite and on mineral clay for NADH oxidation</i> , Materials Chemistry and Physics, 2009 , 11, 283-289.	2,015
					9. Delia Gligor , Yusuf Dilgin, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, <i>Poly-phenothiazine derivative-modified glassy carbon electrode for NADH electrocatalytic oxidation</i> , Electrochimica Acta, 2009 , 54, 3124–3128.	3,325
					10. Codruta Varodi, Delia Gligor , Levente Abodi, Liana Mureșan, <i>Comparative study of carbon paste electrodes modified with Methylene Blue- and Methylene Green-adsorbed on zeolite as amperometric sensors for H₂O₂ detection</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2009 , 3, 255-263.	0,086
					11. Alexia Bonnifet, Delia Gligor , Castelia Cristea, Liana M. Mureșan, <i>Electrochemical behavior and applications of phenothiazine derivatives based on bis-(10Hphenothiazin-3-yl)-methane</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2009 , 1, 243-251.	0,086
					12. Castelia Cristea, Gabriela Cormos, Delia Gligor , Iudit Filip, Liana Muresan, Ionel Cătălin Popescu, <i>Electrochemical characterization of bis-(10Hphenothiazin-3-yl)-methane derivatives obtained by microwave assisted organic synthesis</i> , Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 2009 , 12, 233-238.	0,876

					13. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor , <i>Numerical modelling and simulation of Koutecky-Levich equation for NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with a new polymeric phenothiazine</i> , Indian Journal of Chemistry, 2009 , 48A, 206-210.	0,617
					14. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor , Francisc Dulf, Tiberiu Coloși, <i>Analogical modelling and numerical simulation of the adsorption process for poly-phenothiazine formaldehyde on graphite electrodes</i> , International Journal of Chemical Reactor Engineering, 2009 , 7.	0,733
					15. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor , <i>Comparison between the experimentally and numerically modelled and simulated kinetic parameters corresponding to Michaelis - Menten equation, for NADH sensors based on polymeric phenothiazine modified electrodes</i> , Asian Journal of Chemistry, 2010 , 22(1), 475-482.	0,247
					16. Delia Gligor , Izabell Crăciunescu, Ionel Cătălin Popescu, Lo Gorton, <i>Influence of the electrode material on the electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with Meldola Blue and Methylene Green adsorbed on a synthetic zeolite</i> , Electroanalysis, 2010 , 22(5), 509-512.	2,721
					17. Delia Gligor , Andrada Măicăneanu, Alain Walcarius, <i>Iron-enriched natural zeolite modified carbon paste electrode for H₂O₂ detection</i> , Electrochimica Acta, 2010 , 55, 4050-4056.	3,650
					18. Didem Giray Dilgin, Delia Gligor , H. İsmet Gökçel, Zekerya Dursun, Yusuf Dilgin, <i>Photoelectrocatalytic oxidation of NADH in a flow injection analysis system using a poly-hematoxylin modified glassy carbon electrode</i> , Biosensors and Bioelectronics, 2010 , 26(2), 411-417.	5,361
					19. Delia Gligor , Codruta Varodi, Liana Muresan, <i>Graphite electrode modified with a new phenothiazine derivative and with carbon nanotubes for NADH electrocatalytic oxidation</i> , Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 2010 , 24(2), 159-166.	0,483
					20. Delia Maria Gligor , Mihaela Ligia Ungureșan, <i>Numerical modelling and simulation of Laviron treatment for poly-phenothiazine derivative-modified glassy carbon electrodes</i> , Journal of Mathematical Chemistry, 2010 , 47(4), 1476-1482.	1.259
					21. Delia Gligor , Codruța Varodi, Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureșan, <i>Carbon nanotubes-graphite paste electrode modified with Cu(II)-exchanged zeolite for H₂O₂ detection</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2010 , XLV, 2, TOM II, 293-302.	0,231
					22. Codruța Varodi, Ocsana Axuc, Sorina Ciorceri, Delia Gligor , Ionel Cătălin Popescu, Liana Maria Mureșan, <i>Biosensor based on ascorbate oxidase for ascorbic acid determination</i> , Revue Roumaine de Chimie, 2010 , 55(11-12), 859-864.	0,311
					23. Dan Rusu, Oana Băban, Ioan Hauer, Delia Gligor , Leontin David, Mariana Rusu, <i>Synthesis and characterization of the potassium 11-tungstovanado (IV) phosphate</i> , Revue Roumaine de Chimie, 2010 , 55(11-12), 843-850.	0,311
					24. Vasilica Lateș, Delia Gligor , Liana M. Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, <i>Comparative investigation of NADH electrooxidation at graphite electrodes modified with two new phenothiazine derivatives</i> , Journal of Electroanalytical Chemistry, 2011 , 661, 192-197.	2.905
					25. Didem Giray Dilgin, Delia Gligor , H. İsmet Gökçel, Zekerya Dursun, Yusuf Dilgin, <i>Glassy carbon electrode modified with poly-Neutral Red for photoelectrocatalytic oxidation of NADH</i> , Microchimica Acta, 2011 , 173(3-4), 469-476.	3,033
					26. Yusuf Dilgin, Didem Giray Dilgin, Zekerya Dursun, H. İsmet Gökçel, Delia Gligor , Burcu Bayrak, Benu Ertek, <i>Photoelectrocatalytic determination of NADH in a flow injection system with electropolymerized Methylene Blue</i> , Electrochimica Acta, 2011 , 56(3), 1138-1143.	3,832

				27. Mihaela-Ligia Ungureșan, Andrada Măicăneanu, Francisc-Vasile Dulf, Eva-Henrietta Dulf, Delia Maria Gligor , <i>Application of linear regression analysis for iron and copper removal process using natural zeolites</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012 , 110, 1293–1297.	1,982
				28. Delia Gligor , Liviu Cosmin Cotet, Virginia Danciu, <i>Comparative study of two types of iron doped carbon aerogels for electrochemical applications</i> , Journal of New Materials for Electrochemical Systems, 2013 , 16, 97-101.	0,532
				29. Delia Gligor , Alain Walcarius, <i>Glassy carbon electrode modified with a film of poly(Toluidine Blue O) and carbon nanotubes for nitrite detection</i> , Journal of Solid State Electrochemistry, 2014 , 18, 1519-1528.	2,279
				30. Andrada Măicăneanu, Codruța Varodi, Horea Bedelean, Delia Gligor , <i>Physical-chemical and electrochemical characterization of Fe-exchanged natural zeolite applied for obtaining of hydrogen peroxide amperometric sensors</i> , Geochemistry, 2014 , of hydrogen peroxide amperometric sensors. Chemie der Erde – Geochemistry, (2014), http://dx.doi.org/10.1016/j.chemer.2014.02.005 .	1,351
				31. Adrian Woiczehowski-Pop, Delia Gligor , Attila Bende, Codruța Varodi, Elena Bogdan, Anamaria Terec, Ion Grosu, <i>Synthesis, structure, electrochemical behavior and electrochemical investigations on the assembling with pyrene of a novel C₃ cryptand</i> , Supramolecular Chemistry, 2014 , DOI: 10.1080/10610278.2014.904868.	1,546
				Total factor de impact	47,43
				Total punctaj A2.1.	1897,2
2.2.	Brevete de invenție		Internațional	FI echiv = 5,0	0
			național	FI echiv = 0,5	20
				1. Delia Maria Gligor , Codruța Mihaela Varodi, Sanda Andrada Măicăneanu, Liana Maria Mureșan, <i>Procedeu de obținere a unui senzor amperometric pentru detecția apei oxigenate, pe bază de electrod pastă de cărbune modificat cu un zeolit natural îmbogățit cu cupru</i> , Brevet național nr. 128064/2013, OSIM	
				Total punctaj A2.2.	20
2.3.	Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice, indexate în baze de date internaționale ISI proceedings	Profesor: minim 16	5 puncte/ lucrare	1. Mihaela Ungureșan, Delia Gligor , L. Jantschi, <i>Desulfurarea gazelor reziduale rezultate din procese industriale. Metode electrochimice</i> , Analele Univ. Oradea, Chimie, 2001 , VIII, 25-30.	5
				2. Mihaela Ungureșan, Delia Gligor , L. Jantschi, <i>Desulfurarea gazelor reziduale rezultate din procese industriale. Metode chimice</i> , Analele Univ. Oradea, Chimie, 2001 , VIII, 19-24.	5
				3. Lorentz Jantschi, Delia Gligor , Mihaela Ligia Ungureșan, <i>Acid-base titration numerical simulator</i> , Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Phys., 2003 , XLVIII, 1, 278-284.	5
				4. Delia Gligor , Liana Mureșan, Liviu Boboș, Ionel Cătălin Popescu, <i>Electrodeposition of CdS thin films</i> , Studia Univ. "Babeș-Bolyai", Chem., 2004 , XLIX, 2, 137-144.	5
				5. Delia Gligor , Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, <i>Carbon paste electrodes incorporating methylene green-modified zeolite</i> , Acta Univ. Cibiniensis, Seria F Chimia, 2004 , 7, 29-35.	5
				6. Delia Gligor , Lorentz Jantschi, <i>Periodic system of elements database and it's applications</i> , Analele Univ. Oradea, Chimie, 2005 , XII, 180-194.	5
				7. Vasilica Lateș, Delia Gligor , Liana Mureșan, I. C. Popescu, R. Gropeanu, I. Grosu, <i>Graphite electrodes modified with 3,7-di(m-aminophenyl)-10-ethyl-phenothiazine</i> , Studia Universitas "Babeș-Bolyai", Chemia, 2007 , LII, 1, 11-17.	5

					<i>Recunoscut ISI</i>	
					8. Codruța Varodi, Delia Gligor , Liana M. Mureșan, <i>Modified carbon paste electrodes incorporating synthetic zeolites for amperometric detection of ascorbic acid</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2007 , LII, 1, 109-117. <i>Recunoscut ISI</i>	5
					9. Castelia Cristea, Gabriela Cormoș, Luiza Găină, Luminița Silaghi-Dumitrescu, Delia Gligor , Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, <i>Microwave-assisted synthesis and electrochemical behaviour of phenothiazine-formaldehyde polymer derivative</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2007 , 4, 23-31. <i>Recunoscut ISI</i>	5
					10. Delia Gligor , Elisabeth Csöregi, Ionel Cătălin Popescu, <i>Amperometric biosensor for ethanol based on a phenothiazine derivative modified carbon paste electrode</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2008 , 1, 55-62. <i>Recunoscut ISI</i>	5
					11. Delia Gligor , Liana Mureșan, Ionel Cătălin Popescu, Castelia Cristea, Gabriela Cormoș, <i>Synthesis and electrochemical behaviour of bis-(10-ethylphenothiazinyl)-phenylmethane</i> , Studia Universitatis "Babeș-Bolyai", Chemia, 2008 , 1, 15-21. <i>Recunoscut ISI</i>	5
					12. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Gligor , Francisc Dulf, <i>Numerical modelling and simulation of Laviron treatment for some phenothiazine modified graphite electrodes</i> , Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP08AQT-PRT, Mediamira Publishing House, 2008 , 16, 235-237.	5
					13. Delia Gligor , Mihaela Ligia Ungureșan, Francisc Dulf, <i>Systemic approach for numerical modelling and simulation of Koutecky-Levich equation for NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with a new polymeric phenothiazine</i> , Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP08AQT-PRT, Mediamira Publishing House, 2008 , 16, 238-241.	5
					14. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia Maria Gligor , Francisc Dulf, Iulian O. Maga, Tiberiu Coloși, Mihail Abrudean, <i>Theoretical preliminaries associated to analogical modelling and numerical simulation of the adsorption process for poly-phenothiazine formaldehyde on graphite electrodes</i> , Proceedings CSCS-17, 17 th International Conference on Control Systems and Computer Science, București, 26-29 mai 2009, Editura Politehnica Press, 2009 , 2, 27-32	5
					15. Mihaela Ligia Ungureșan, Francisc-Vasile Dulf, Andrada Măicăneanu, Delia-Maria Gligor , <i>Iron exchange on natural zeolites. Comparison of linear and non-linear regression analysis methods</i> , Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP010AQT-PRT, Mediamira Publishing House, 2010 , 435-438.	5
					16. Mihaela Ligia Ungureșan, Delia-Maria Gligor , <i>Effect of light irradiation and immobilization of carbon nanotubes on kinetic parameters corresponding to Michaelis - Menten equation, for NADH sensors based on phenothiazine graphite modified electrodes</i> , Proceeding ISI, IEEE Catalog Number: CFP010AQT-PRT, Mediamira Publishing House, 2010 , 429-434.	5
					Total punctaj A2.3.	80
	2.4.	Granturi/ proiecte câștigate prin competiție	<i>Director/ responsabil / Profesor minimum 2 (grant/ proiect/ contract)</i>	Internaționale 15 puncte/5000 Euro	1. <i>Modified electrodes for NADH electrocatalytic and photoelectrocatalytic oxidation</i> , proiect de cooperare bilaterală România-Turcia, ANCS, 2008-2010, 28676 RON = 6716 Euro.	20,148

				naționale 10 puncte/5000 Euro	<p>1. Studiul comportării electrochimice a unor electrozi modificați cu derivați fenotiazinici, folosiți pentru obținerea de biosenzori amperometrici, ANSTI 2000-2001, 29750000 RON.</p> <p>2. Investigarea electrochimică a reacției de oxidare a NADH pe electrozi modificați cu derivați fenotiazinici adsorbiți pe fosfat de zirconiu, CNCSIS AT 2002-2003, CNCSIS, 32400000 RON.</p> <p>3. Materiale de electrod avansate constituite din mediatori redox imobilizați pe schimbători de ioni solizi, CNCSIS AT, 66-2006, CNCSIS, 18000 RON.</p> <p>4. Electrozi modificați cu zeoliți și argile pentru detecția bioelectrocatalitică a unor compuși de interes medical, CEEX ET, cod 50/2006-2008, CNCSIS, 140000 RON.</p> <p>5. Nanomateriale cu aplicații în electrocataliza mediată pe electrozi modificați, IDEI, ID_512 / 2007-2010, CNCSIS, 738380 RON.</p> <p>Total echivalent = 222792 Euro</p>	445,584	
					Total punctaj A2.4.	465,732	
Total punctaj A2						2462,932	
3	Recunoașterea și impactul activității	3.1.	Citări în reviste ISI Thomson Reuters și BDI	Profesor – minimum 30 citări	3 puncte / citare	157 citări conform ISI Web of Knowledge la data de 28.05.2014	471
Total punctaj A3						471	

2. Condiții minimale (Ai)			Punctaj obținut de candidat
Categoria			
Nr. crt.	Domeniul de activitate	Profesor universitar	
1	Activitatea didactică / profesională (A1)	Minimum 210 puncte	267,6 puncte
2	Activitatea de cercetare (A2)	Minimum 500 puncte	2462,932 puncte
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minimum 90 puncte	471 puncte
TOTAL		Minimum 800 puncte	3201,532 puncte

28.05.2014

Candidat,
Conf. Dr. GLIGOR T. Delia-Maria