

ANEXA 12 - COMISIA DE INGINERIE GEOLOGICĂ, INGINERIE GĂZELOR ȘI PETROLULUI ȘI DEZICĂ, MINE, PETROL ȘI GAZE

STANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN INVATAMANTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

1 Structura activității candidatului

Nr crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (k <sub>pi</sub> )
		2	3	4	5
1.	A ivit a c ăș i o sio ă (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Carti/ capitole ca autor; pentru Profesor/ CSI minim 4, din care 1 prim autor; Conferentiar/ CSII minim 2 1.1.2. Carti/capitole de carti ca editor/ coordonator	1.1.1.1. Internaționale	nr.pag/(nr. autori)
				1.1.1.2. Naționale	nr.pag/(2*nr. autori)
				1.1.2.1. Internaționale	nr.pag/(3*nr. autori)
				1.1.2.2. Naționale	nr.pag/(3*nr. autori)
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, suport de curs pentru Profesor / CS I : Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferentiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții; pentru Lector / Șef lucrări minim 1		Nr. pag./(6*nr. autori)
			1.2.2. Indrumare de laborator/aplicatii; pentru Profesor - minim 2, din care 1 prim autor; Conferentiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții		Nr. pag./(6*nr. autori)
		1.3. Coordonare de programe de studii, organizare si coordonare programe de formare continua si proiecte educaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate		15

		(POS, Socrates, Leonardo, sa)			
2.	Activitatea de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor / CS I Minim 6 articole pentru Conferentiar / CS II		(25+20*factor impact) /nr. autori
		2.2. Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale*	Minim 20 pentru Profesor/25 articole pentru CS I,		25/nr. de autori
			Minim 10 pentru Conferentiar/CSII		20/nr. de autori
			Minim 4 pentru Lector / Șef lucrări Minim 2 pentru Asistent		
		2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1. internaționale	35/nr. de autori
				2.3.2. naționale	25/nr. de autori
		2.4. Granturi / proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I ; Minim 1 pentru Conferentiar / CS II	24.1.1. Internaționale	30*ani de desfășurare
				2.4.1.2. Naționale	15*ani de desfășurare
			2.4.2. Membru în echipă	2.4.2.1. Internaționale	10*ani de desfășurare
				2.4.2.2. Naționale	5*ani de desfășurare
		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare echivalentă de minim 5 000 Euro)	2.5.1. Responsabil		8*ani de desfășurare
			2.5.2. Membru în echipă (sunt luate în considerare numai proiectele pe care a fost pontat)		6*ani de desfășurare
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în revistele ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI	3.1.1 ISI	8/nr. autori articol citat	
			3.1.2 BDI	4/nr. autori articol citat	
		3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	3.2.1. Internaționale	10	
			3.2.2. Naționale	5	
		3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI	10

	manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale		3.3.2.BDI	6	
			3.3.3.Naționale și Internaționale neindexate	3	
		3.4.Experiență de management		3.4.1.Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școala doctorală, director, director adj., șef secție)	5* nr. ani
				3.4.2.Membru organisme Conducere (senat, consiliu facultății, cons. departament, cons. admin., cons. științific)	2 * nr. ani
		3.5.Premii		3.5.1. Academia Romana	30
			3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCISIS	15	
			Premii internaționale	10	
			Premii naționale în domeniu	5	
	3.6. Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1. Academia Română		100	
		3.6.2. ASAS, AOSR, Academii de ramură		40	
		3.6.3. Conducere Asociații Profesionale	3.6.3.1.Internaționale	30	
			3.6.3.2. Naționale	10	
		3.6.4. Asociații profesionale	3.6. 4.1. Internaționale	10	
			3.6.4.2. Naționale	5	
		3.6.5. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6. 5.1. Conducere	15	
			3.6. 5.2. Membru	10	
		3.7. conducere de doctorat	3.7.1. Conducător științific-teze susținute		1p/teză
			3.7.2. Conducător științific-doctorand în stagiul		0,3p/doctorand
	3.7.3. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România			0,1p/comisie	

			3.7.4. Referent oficial în comisia de susținere a tezelor în străinătate		0,3p/comisie
--	--	--	--	--	--------------

Notă:\*) Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în volumele unor manifestări științifice cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI, sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): SCOPUS, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DPLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compedex, INSPEC.

2. Formula de calcul a indicatorului de merit ( $A = A1+A2+A3$ )

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

Unde:  $k_{pi}$  – indicele specific tipului de categorie de activitate

3. Condiții minimale ( $A_1$ )							
Nr. crt.	Categoria						
	Domeniul de activitate	Condiții Asistent	Condiții Lector / Șef lucrări	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 60 puncte	Fără restricții	Minimum 120 puncte	Fără restricții
2.	Activitatea de cercetare (A2)	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 160 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 260 puncte	Minimum 380 puncte
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 30 puncte	Minimum 30 puncte	Minimum 70 puncte	Minimum 70 puncte
<b>Total</b>		<b>Minimum 40 puncte</b>	<b>Minimum 80 puncte</b>	<b>Minimum 250 puncte</b>	<b>Minimum 250 puncte</b>	<b>Minimum 450 puncte</b>	<b>Minimum 450 puncte</b>

ANEXA 12 - COMISIA DE INGINERIE GEOLOGICĂ, INGINERIE GEODEZICĂ,  
MINE, PETROL ȘI GAZESTANDARDE MINIMALE NECESARE SI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN  
INVATAMANTUL SUPERIOR SI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

1 – Structura activității candidatului, Chirilă Băbău Adriana Mihaela, ianuarie 2024

Nr. crt.	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori (k <sub>pi</sub> )	Punctaj realizat
0	2	3	4	5	6
<b>1. Activitatea didactică și profesională (A1)</b>					
1	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/ capitole ca autor; pentru Profesor/ CSI minim 4, din care 1 prim autor; Conferențiar/ CSII minim 2.	1.1.1.1. Internaționale	nr.pag/(nr.aurori)	0
			1.1.1.2. Naționale	nr.pag/(2*nr.aurori)	0
		1.1.2. Cărți/capitole de cărți ca editor/coordonator.	1.1.2.1. Internaționale	nr.pag/(3*nr.aurori)	0
			1.1.2.2. Naționale	nr.pag/(3*nr.aurori)	0
	1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, suport de curs pentru Profesor / CS I: Minim 2 din care 1 ca prim autor; pentru Conferențiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții; pentru Lector / Șef lucrări minim 1.		Nr. pag./(6*nr..autor)	0
			1.2.2. Indrumare de laborator/aplicatii: pentru Profesor - minim 2, din care 1 prim autor; Conferențiar minim 1 CS I / CS II: Fără restricții.	Nr. pag./(6*nr.aurori)	0
<b>Total A1</b>					<b>0</b>

**2. Activitatea de cercetare (A2)**

2	2.1. Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor / CS I Minim 6 articole pentru Conferentiar / CS II	Chirila Băbău A.M., Micle V., Damian G.E, Sur I. M, Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Sustainability</i> , 13 (24), 140021 (2021).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*3,9)/4 = 25,75$
			A. M. Chirilă Băbău, V. Micle, G. E. Damian, I. M. Sur: Preliminary investigations regarding the potential of <i>Robinia pseudoacacia</i> l. (leguminosae) in the phytoremediation of sterile dumps, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology – Soil Pollution</i> , 21, No 1, 46–55 (2020).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0,679)/4 = 9,645$
			Damian G.E., Micle V., Sur I. M., Chirila Babau A. M., From environmental ethics to sustainable decision-making: assessment of potential ecological risk in soils around abandoned mining areas-case study “Larga de Sus mine” (Romania), <i>Journal of Agricultural and Environmental Ethics</i> , 32 (1), pp. 27-49 (2019).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*1,8)/4 = 15,25$
			Adriana Chirilă Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur: Characterization of soils in the Almasu Mare area through the determination of lead concentrations, <i>Studia UBB Chemia</i> , LXIII, 2, 83-91 (2018).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0,3)/3 = 10,33$
			Băbău A. M., Micle V., Damian G. E., Varvara S., Health risk assessment analysis in two highly polluted minig areas from Zlatna (Romania), <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 18, No 4, pp. 1416–1424 (2017).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0,679)/4 = 9,645$

		Adriana Mihaela Chirilă - Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur, Research on cadmium soil pollution in the former Almașu Mare mining area, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 7, 132–135 (2018).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0)/3 = 7,66$
		Adriana Mihaela Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur, Study on physico-chemical properties of soil in the Radeș mine area, Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 6, 108–113 (2017).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0)/3 = 7,66$
		Ioana Monica Sur, Timea Gabor, Adriana Mihaela Chirila Babau, Ancuta Elena Tiuc, Research regarding As and Cd extraction from the polluted soils, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference proceedings, Nano, Bio, Green and Space -Technologies for a Sustainable Future, 17(63), 327 – 334 (2017).	(25+20*factor impact) /nr. autori	$(25+20*0)/4 = 6,25$
<b>Subtotal 2.1.</b>				<b>92,19</b>
2.2. Articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale*	Minim 20 pentru Profesor/25 articole pentru CS I		25/nr. de autori	0
	Minim 10 pentru Conferentiar/CSII		20/nr. de autori	0
	Minim 4 pentru Lector / Șef lucrări		20/nr. de autori	0
	Minim 2 pentru Asistent	Adriana M. Chirilă Băbău, Valer Micle, Ioana M. Sur, A review on green technologies for remediation of contaminated soils with heavy metals in the former gold mining areas, Ecoterra - Journal of Environmental Research and Protection, Volume 16, Issue 3, 23 – 32 (2019).	20/nr. de autori	$20/4=5$

		Adriana Mihaela Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur, Study On Pedological Soil Properties In The Haneş Mine Area For Its Remediation, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Ambientum, 63 (1), 5-14 (2018).	20/nr. de autori	20/3=6.66
		Adriana Mihaela Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur, Proprietăți fizico chimice ale solului din jurul haldei Radeş/judeţul Alba, Buletinul AGIR – Ştiinţă şi Inginerie, 32, 761–766 (2017).	20/nr. de autori	20/3=6.66
		Adriana Mihaela Băbău, Valer Micle, Ioana Monica Sur, Research on underground water quality from Almasu Mare area, Aerul şi apa – Componente ale Mediului, vol. XI, 269–274 (2017).	20/nr. de autori	20/3=6.66
<b>Subtotal 2.2.</b>				<b>24,98</b>
2.3. Proprietate intelectuală, brevete de invenţie		2.3.1. internaţionale	35/nr. de autori	0
		2.3.2. naţionale	25/nr. de autori	0
<b>Subtotal 2.3.</b>				<b>0</b>
2.4. Granturi / proiecte câştigate prin competiţie	2.4.1. Director/ responsabil - Minim 2 pentru Profesor / CS I; Minim 1 pentru Conferenţiar / CS II	2.4.1.1. Internaţionale	30*ani de desfăşurare	0
		2.4.1.2. Naţionale	15*ani de desfăşurare	0
	2.4.2. Membru în echipă	2.4.1.1. Internaţionale	10*ani de desfăşurare	0
		2.4.2.2. Naţionale Proiecte de cercetare: „Optimizarea procesului de biolixiviere în vederea extracţiei metalelor din solurile poluate” – BIOSOLIX”, Contractul de cercetare nr. 1990/12.017.2017, Competiţia Internă CICDI-2017 – membră (2017–2018).	5*ani de desfăşurare	5*2=10
<b>Subtotal 2.4.</b>				<b>10</b>
2.5. Proiecte de	2.5.1. Responsabil		8*ani de desfăşurare	0



	cercetare/consultanta (valoarea echivalenta de minim 5 000 Euro)	2.5.2. Membru în echipă (sunt luate în considerare numai proiectele pe care a fost pontat)		6*ani de desfășurare	0
	<b>Subtotal 2.5.</b>				0
	<b>Total A2 = A2.1 + A2.2 + A2.3 + A2.4. + A2.5.</b>				<b>92,19 + 24,98 + 0 +10 + 0</b>
	<b>Total A2</b>				<b>127,17</b>
<b>3. Recunoașterea și impactul activității (A3)</b>					
3	3.1. Citări în revistele ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI		3.1.1 ISI	8/nr. autori articol citat	Nr. citări: 43 (Web of Science) 13*8/4 + 7*8/4 + 16*8/4 + 4*8/4 + 3*8/3 = 88
			3.1.2 BDI	4/nr. autori articol citat	Nr. citări: 1 (Google Academic) 4/4 = 1
	<b>Subtotal 3.1.</b>				<b>89</b>
	3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (maximum 10 activități pentru profesor/CSI)	3.2.1. Internaționale	10	0
			3.2.2. Naționale	5	0
	<b>Subtotal 3.2.</b>				<b>0</b>
	3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI	10	0
			3.3.2. BDI	6	0

științifice al revistelor si manifestărilor științifice, Organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale si internaționale		3.3.3.Naționale și Internaționale neindexate	3	0
<b>Subtotal 3.3.</b>				0
3.4.Experiență de management		3.4.1.Conducere (rector, prorector, cancelar, decan, prodecan, director departament, director școala doctorala, director, director adj., sef secție)	5* nr. ani	0
		3.4.2.Membru organisme conducere (senat, consiliu facultății, cons. departament, cons. admin., cons. științific)	2* nr. ani	0
<b>Subtotal 3.4.</b>				0
3.5.Premii		3.5.1. Academia Romana	30	0
		3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramura și CNCSIS	15	0
		Premii internaționale	10	0
		Premii nationale in domeniu Premiu acordat de UEFISCDI în 2023 (2000 RON), prin PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79326 pentru publicarea articolului: "Sustainable Ecological Restoration of Sterile Dumps Using <i>Robinia pseudoacacia</i> ". Premiu acordat de UEFISCDI în 2019 (6000 RON), prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38853 pentru publicarea articolului: "From Environmental Ethics to Sustainable Decision-Making:	5	10

		Assessment of Potential Ecological Risk in Soils Around Abandoned Mining Areas-Case Study "Larga de Sus mine" (Romania)".			
<b>Subtotal 3.5.</b>				<b>10</b>	
3.6. Membru în academie, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării	3.6.1. Academia Română		100	0	
	3.6.2. ASAS, AOSR, Academii de ramură		40	0	
	3.6.3. Conducere Asociații Profesionale	3.6.3.1. Internaționale		30	0
		3.6.3.2. Naționale		10	0
	3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1. Internaționale		10	0
		3.6.4.2. Naționale		5	0
	3.6.5. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1. Conducere		15	0
		3.6.5.2. Membru		10	0
<b>Subtotal 3.6.</b>				<b>0</b>	
3.7. conducere de doctorat	3.7.1. Conducător științific-teze susținute		1p/teză	0	
	3.7.2. Conducător științific-doctorand în stagi		0,3p/doctorand	0	
	3.7.3. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România		0,1p/comisie	0	
	3.7.4. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate		0,3p/comisie	0	
<b>Subtotal 3.7.</b>				<b>0</b>	
<b>Total A3 = A3.1 + A3.2 + A3.3 + A3.4. + A3.5. + A3.6 + A3.7</b>				<b>89 + 0 + 0 + 0 + 10 + 0 + 0</b>	
<b>Total A3</b>				<b>99</b>	

Notă:\* )Bazele de date internaționale (BDI) luate în considerare pentru articolele publicate în volumele unor manifestări științifice cu excepția articolelor publicate în reviste cotate ISI , sunt cele recunoscute pe plan științific internațional precum (nelimitativ): SCOPUS, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Wiley, ACM, DPLP, Springerlink, Engineering Village, Cabi, Emerald, CSA, Compedex, INSPEC.

2. Formula de calcul a indicatorului de merit ( $A = A1+A2+A3$ )

$$A = \sum_i k_{1i} + \sum_i k_{2i} + \sum_i k_{3i}$$

Unde:  $k_{pi}$  – indicele specific tipului de categorie de activitate

**Verificarea criteriilor minimale corespunzătoare pentru activitatea științifică desfășurată de Chirilă Băbău Adriana Mihaela la data de 08.01.2024:**

$$A = A1 + A2 + A3 = 0 + 127,17 + 99 = 226,17$$

3. Condiții minimale ( $A_1$ )								
Nr. crt.	Categoria							
	Domeniul de activitate	Punctaj realizat	Condiții Asistent	Condiții Lector / Șef lucrări	Condiții Conferențiar	Condiții CS II	Condiții Profesor	Condiții CS I
1.	Activitatea didactică și profesională (A1)	-	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 60 puncte	Fără restricții	Minimum 120 puncte	Fără restricții
2.	Activitatea de cercetare (A2)	127 puncte	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 160 puncte	Minimum 220 puncte	Minimum 260 puncte	Minimum 380 puncte
3.	Recunoașterea și impactul activității (A3)	94 puncte	Fără restricții	Fără restricții	Minimum 30 puncte	Minimum 30 puncte	Minimum 70 puncte	Minimum 70 puncte
<b>Total</b>		<b>226 puncte</b>	<b>Minimum 40 puncte</b>	<b>Minimum 80 puncte</b>	<b>Minimum 250 puncte</b>	<b>Minimum 250 puncte</b>	<b>Minimum 450 puncte</b>	<b>Minimum 450 puncte</b>

Data  
08.01.2024

Chirilă Băbău Adriana Mihaela