

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la examenul de promovare în cariera didactică pe postul de conferențiar universitar

1. Studiile de doctorat

Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Nr. Diplomă / Data (unde este cazul)
UNIVERSITATEA "PETROL – GAZE" PLOIEȘTI	Științe Ingineresti, specializarea Mine, petrol și gaze	2007-2014	Nr. 694 din 10.09.2015

2. Adevărită eliberată de compartimentul de specialitate din UPG Ploiești care dovedește vechimea minimă de 6 ani a candidatului în calitate de cadru didactic în învățământul superior în cadrul UPG Ploiești.

3. Îndeplinirea cerințelor standardelor minime naționale, specifice domeniului postului – se va atașa Fișa de calcul a îndeplinirii standardelor minime conform OMENCs Nr. 6129 / 20.12. 2016

Structura activității candidatului

Nr.crt.	Domeniul activității	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
1	Activitate didactică și profesională (A1)	1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate	1.1.1. Cărți/capitole ca autor; pentru Conferențiar minim 2	1.1.1.1. internaționale	Nr.pagini / (nr.autori)	
1.1.1.2. naționale 1. Rami Doukeh , Iuliana Ghețiu, Ion Pană, Alina Prundurel, HIDROGEN - OBȚINERE. STOCARE. TRANSPORT, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-922-5, 2025, 125 pag. 2. Iuliana Ghețiu , Ion Pană, Rami Doukeh , Ingineria proceselor energetice regenerabile, Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-934-8, 2025, 344 pag.				125/2*4=15,625	15,625	
1.1.2. Cărți/capitol			1.1.2.1. internaționale	Nr.pagini / (3* nr.autori)	-	

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
			editor/coordonator	1.1.2.2. naționale	Nr.pagini / (3* nr.autori)	-
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, sport de curs pentru Conferențiar: minim 1	1.Ion Pană, Iuliana Ghețiu, Rami Doukeh, Alina Prundurel, <i>Procese de cogenerare aplicate în domeniul petrolier</i> , Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-918-8, 2025, 225 pag.	225/(6*4)	9,375
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Conferențiar -minim 1	2. Iuliana Ghețiu, Rami Doukeh, <i>Extractia Gazelor – Îndrumar de laborator</i> , Editura Universității Petrol- Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-936-2 2025, 109 pag.	Nr.pagini / (6* nr.autori) 100/(6*2)=	8,33
		1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, s.a)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	Coordonator program master MEXPZ	10	10
						100,663
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI proceedings	Minim 6 articole pentru Conferențiar	1.Dinu F., Ghețiu I. , Pana I., Neagu M., Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans, Revista de Chimie, București, nr. 11, p. 1359 – 1364, 2013, http://www.revistadechimie.ro	(25+20*factor de impact) / nr.autori 25+(20*1.755)/4	15,025
				2.Dinu F., Ghețiu I. , Pana I., Neagu M., The Influence of the Gas Mixture Composition on the Measuring of the Production for the Convergent Bean, Revista de Chimie, București, nr. 10, p. 1177 – 1181, 2013, http://www.revistadechimie.ro	25+(20*1.755)/4	15,025
				3. Ghețiu I.V. , Stan I.G., Panaitescu C., Jinescu C., Mareș A.M., Surfactants Efficiency in Oil Reserves Exploitation, Revista de chimie, vol 68, no.2, februarie 2017, pag 273-279, ISSN 0034-7752, http://www.revistadechimie.ro	25+(20*1.755)/4	12,02
				4.Eparu, C.N.; Suditu, S.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V. ; Prundurel, A.; Stan, I.G.; Dumitrache, L. Software for CO ₂ Storage in Natural Gas Reservoirs. <i>Energies</i> 2024, 17, 4984. https://doi.org/10.3390/en17194984	=(25+20*3)/8=10,625	10.625
				5.Eparu, C.N.; Prundurel, A.P.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V. ; Suditu, S.; Stan, I.G.; Rădulescu, R. Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. <i>Processes</i> 2024, 12, 2136. https://doi.org/10.3390/pr12102136	=(25+20*2,8)/8 =10,125	10.125
				6.Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. <i>Processes</i> 2024, 12, 1648. https://doi.org/10.3390/pr12081648	=(25+20*2,8)/5 =16,2	16.2

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				7.Dumitrache LN, Suditu Silvian, Ghețiu I , Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. Processes. 2023; 11(3):805. https://doi.org/10.3390/pr11030805 .	$= (25+20*2,8)/6 = 13,5$	13,5
				8.Alina Petronela Prundurel,Ioana Gabriela Stan,Ion Pană,Cristian Nicolae Eparu,Doru Bogdan Stoica and Iuliana Veronica Ghețiu . Production Forecasting at Natural Gas Wells, Processes 2024, 12(5), 1009; https://doi.org/10.3390/pr12051009 - 15 May 2024	$= (25+20*2,8)/6 = 10,2$	13,5
				9.Ion Pană , Iuliana Veronica Ghețiu , Ioana Gabriela Stan, Florinel Dinu, Gheorghe Brănoiu, Silvian Suditu . The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania, May 2022, <i>Sustainability</i> 14(9):5614 DOI: 10.3390/su14095614 , License: CC BY 4.0 , ISSN: 2071-1050.	$= (25+20*3,3)/6 = 15,16$	15,16
				10.Eparu Nicolae Cristian, Alina Petronela Prundurel, Doukeh Rami, Stoica Doru Bogdan, Ghețiu Veronica Iuliana , Stan Gabriela Ioana, Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic, Processes 2024, https://doi.org/10.3390/pr12102136	$= (25+20*2,8)/6 = 8,33$	13,5
				11. Rami Doukeh ,Andreea-Cătălina Joe, Ion Onutu, Iuliana Veronica Ghețiu , Marian Băjan, Gabriel Vasilevici, Dorin Bombos, Abeer Baioun, Casen Panaitescu, Ionut, Banu, Romuald Gyorgy, <i>A Glycerol Acetylation Study on a Tin Ferrite Nanocatalyst</i> , ChemEngineering 2025, https://doi.org/10.3390/chemengineering9040086	$= (25+20*3,4)/11 = 8,45$	8,45
				12. Mirna Lea Charif , Dragos Mihael Ciuparu, Ioana Lavinia Lixandru Matei, Gabriel Vasilevici, Ionut Banu, Marian Băjan, Dorin Bombos, Cristina Dutescu-Vasile, Iuliana Veronica Ghețiu , Casen Panaitescu,and Rami Doukeh, <i>An Experimental Study of Glycerol Carbonate Synthesis over g-C3N4 Catalysts</i> , Appl. Sci. 2025, https://doi.org/10.3390/app15116236	$= (25+20*2,5)/11 = 6,81$	6,81
				13. Rami Doukeh, Iuliana Veronica Ghețiu* , Timur Vasile Chis, Doru Bogdan Stoica, Gheorghe Brănoiu , Ibrahim Naim Ramadan, Stefan Alexandru Gavrila, Marius Gabriel Petrescu* and Rami Harkouss, <i>Hydrogen–Rock Interactions in Carbonate and Siliceous Reservoirs: A Petrophysical Perspective</i> , Appl. Sci. 2025, https://doi.org/10.3390/app15147957 .	$= (25+20*2,5)/9 = 8,33$	8,33
						158,27
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Minim 10 articole pentru Conferențiar	1. Alin Gheorghe, Silvian Suditu, Iuliana Ghețiu , SUCKER RODS STRING DESIGN – RODS FATIGUE BEHAVIOR INTERPRETATION USING GOODMAN DIAGRAM, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. IV (LXXV) • No. 1/2023, DOI: 10.51865/JPGT.2023.01.02	20/nr.autori 20/3	6.666

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				2. Branoiu, G., Lazar A., Ghetiu, I. , Suditu, S., Pelin, S., Deciphering the Reservoir Rocks Lithology by Mineralogical Investigations Techniques for an Oilfield in South-West Romania, MATEC Web of Conferences; Les Ulis, Vol. 343, 09013 (2021). 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021. DOI:10.1051/mateconf/202134309013, https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309013	20/5	4
				3. Ghetiu I. V. , Stan I. G., Popescu M.G., Study regarding the destabilization of stable emulsions from Suplac area, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Issue SCSCC6 – Volume 17, no. 4 – 2016, pag. 355 – 364, ISSN 1582-540X	20/3	6,666
				4. Gheorghe Branoiu*, Florinel Dinu, Maria Stoicescu, Iuliana Ghetiu and Doru Stoianovici, <i>Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field</i> , MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, international Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, ,MATEC Web of Conferences 343(4):09013, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009	20/5	4
				5. Ghetiu, I. , Ene, D., Stoica M.E., Aspects regarding the determination of pressure drop in the flow of two-phase gas-liquid mixtures, Mining Revue, 1/2015, ISSN -L 1220- 2053, ISSN 2247 8590, Universitas Publishing House, Petrosani, pg. 31-35. http://www.upet.ro/revistaminelor/archive/rmpdf2015/nr1en.html	20/3	6,666
				6. Avram, L., Ghetiu, I. , Cristescu, M., Stoica, M. E., Research on the Optimisation of Hydraulic Fracturing Operations, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol.LXVII, No. 1/2015, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, p.37-42.	20/4	5
				7. Popescu M. G., Niculae G. C., Stan I. G., Ghetiu I. V. , GUI interface to perform functional calculation of the shale shaker, cleaning element of the system of drilling mud , , Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX , 2016 – Issue no. 2, pag 281 – 284, ISSN 1454-864X.	20/4	5
				8. . Popescu M. G., Niculae G. C., Stan I. G., Ghetiu I. V. , The influence of geometric elements of the hydrocyclone on the efficiency of cleaning the drilling mud, Mircea cel Bătrân” Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX , 2016 – Issue no 2, pag. 285 – 289, ISSN 1454-864X.	20/4	5
				9. Stan I. G., Popescu M. G., Ghetiu I. V. , Issues regarding the drilling fluid’s circulation into the well, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXVIII, nr. 3/2016.	20/3	6,666
				10. Ghetiu I. V. , Stan I. G., Niculae G. C., Petre M., Aspects of new stimulation technology of oil wells, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică Vol. LXVIII, nr. 3/2016.	20/4	5
				11. Ghetiu I. V. , Stan I., Applications of the Acidification Stimulation Program, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXX, nr. 1/2018.	20/2	10
				12. Ghetiu I. V. , Aspects on Optimizing the Transport of Crude Oil Through Collector Pipes, Mining Revue, vol. 24, no. 2/2018, p. 17 -22.	20/1	20

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				13.Ghetiu I. V., <i>Aspects of Skin Factor Calculus in an Acid-Stimulated Well</i> , Mining Revue, vol. 24, no. 3/2018, p. 13 -17.	20/1	20
				13.Petre M., Popescu M. G., Ghetiu I. V. , Stan I. G., Aspects regarding rock fracturing, Revista Minelor, Vol. 22, nr.3/2016.	20/4	5
				14.Petre M., Popescu M. G., Ghetiu I. V. , Stan I. G., Graphical interface designed for secondary stress load evaluation, Revista Minelor, Vol. 22, nr.3/2016.	20/4	5
				15.Avram, L., Ghețiu, I. , Cristescu, M., Stoica, M. E., Research on the Optimisation of Hydraulic Fracturing Operations, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești seria TEHNICĂ, vol. LXVII, No. 1/2015, ISSN (online) 2247-8574, ISSN-L 1224-8495, p.37-42.	20/4	5
				16.Niculae C.G., Ghetiu I. V. , Realizing a Graphic Interface Used in Choosing a Pump with Progressive Cavities Used in Oil Production, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești - Seria Tehnică, Vol. LXX, nr. 1/2018.	20/2	10
				17.Panaitescu, C., Stan, G., Ghețiu, I.V. , Improving the wastewater treatment methods from industrial area. Decisive factor for environmental quality, 2nd International Colloquium Energy and Environmental Protection, 9 – 11 november 2016, Ploiesti	20/3	6,666
						136,33
		2.3.Proprietate intelectuală, brevete de invenție		2.3.1. internaționale	35/nr.autori	-
				2.3.2. naționale	25/nr.autori	-
		2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/resp onsabil- minimum 1 pentru Conferentiar	2.4.1.1. internaționale	30* ani de desfășurare	
				2.4.1.2. naționale	15* ani de desfășurare 15*1	0
				1. Director contract cercetare, 23007/07.10.2024, <i>Ghid de bune practice pentru activitățile de probe de producție, intervenții, reechipari, reparatii capitalizabile si operatii speciale in sonde</i> . Beneficiar: SNGN ROMGAZ S.A., Valoare: 183000 lei +TVA	15*1	15
				2. Director contract cercetare , nr. 4540020331/9WW-2R10-RO-0 / 01.04.2025 (8940 / 14.04.2025), Studiu reducere de volum de țigăi (Flash-gas) și transformarea acestuia în emisii specifice operațiunilor petroliere în SC OMV-Petrom SA, valoare total 534000+TVA, Etapa I.a - Analiza legislației specifice operațiunilor petroliere, 133500+TVA	15*2	30
				3. Manager proiect: <i>Modernizare cantina si camin 5 din UPG-Ploiesti, PNRR/2023/C15/MEDU/117 „Modernizarea infrastructurii universitare pentru un spațiu academic echitabil”, Codul proiectului : e-PNRR 1911607093(incasat 597955,70 lei)</i>	15*2	30
				4. Manager proiect <i>Constructii spatii de recreere si lectura in cadrul Universitatii Petrol - Gaze din Ploiesti,PNRR/2023/C15/MEDU/117 „Construcția infrastructurii universitare pentru campusurile studențești ale viitorului” Codul proiectului : e-PNRR 571530310 (incasat 148750 lei)</i>	15*2	30
			2.4.2. membru în echipă			
		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de	2.5.1. Responsabil		8* ani de desfășurare	
					6* ani de desfășurare	

	minim 5000 Euro echivalent)	2.5.2. Membru în echipă	<p>1 Contract nr. 18/06.06.2011, Analiza fondului de sonde de pe structura Bazna în vederea optimizării capacităților de producție, Beneficiar S.N.G.N ROMGAZ S.A, valoare contract 55000 lei.</p> <p>2 Contract nr. 34/13.12.2011, Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zăcămintul de înmagazinare Bilciurești în scopul evitării scăderii accidentale de producție în timpul ciclului de extracție, Beneficiar: S.N.G.N ROMGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 64000 lei.</p> <p>3 Contract nr. 5(22)/23.05.2012, Studiul curgerii fluidelor prin duzele capetelor de erupție, în scopul creșterii preciziei de calcul a producției sondelor, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ - Sucursala MEDIAȘ, valoare contract 63000 lei.</p> <p>4 Contract nr. 22 (2429)/15.10.2013, Studiul privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zacamantul de gaze naturale Nadeș-Prod-Seleuș, în scopul evitării scăderii accidentale de productie în timpul procesului de extracție , Beneficiar: S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ – Sucursala MEDIAȘ, valoare contract 62000 lei.</p> <p>5 Contract nr. 20 / 02.09.2013, Studiu privind intensificarea exploatarii zacamintelor de gaze prin forarea unor sonde dirijate si orizontale, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 57000 lei.</p> <p>6 Contract nr. 14 / 06.06.2014, Evaluarea distribuției concentrației de poluare emis de surse staționare în atmosferă la sonde aflate în exploatare în cadrul Companiei OMV-PETROM S.A., Beneficiar S.C. EXPERT SERV S.R.L. PLOIESTI, valoare contract 30000 lei.</p> <p>7 Contract nr. 13 bis / 28.05.2014, Studiu privind analiza regimului de exploatare a sondelor amplasate pe zacamantul de înmagazinare Sarmasel, Beneficiar S.N.G.N. ROMGAZ S.A. MEDIAȘ – SUCURSALA DE ÎNMAGAZINARE A GAZELOR NATURALE PLOIESTI, valoare contract 63500 lei.</p> <p>8 Contract nr. 28 (545)/25.11.2013, Metodologie de determinare a conținutului de apă din conductele de transport gaze naturale, Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, valoare contract 76500 lei.</p> <p>9. Contract nr. 13356/14.12.2017, Cercetări privind elaborarea unei aplicații software pentru colectarea datelor necesare stabilirii prețului de referință al gazelor naturale extrase din România într-o bază de date on-line și calcularea automata a redevențelor datorate statului, Beneficiar: Agenția Națională pentru Resurse Minerale București</p> <p>10. Contractul de cercetare și consultanță nr. 30/13.10.2018, : Cercetări și expertiză tehnică privind stabilirea prețului de referință a gazelor naturale extrase în România, Beneficiar: Agenția Națională pentru Resurse Minerale București.</p> <p>11. Contractul de cercetare nr. 12311/26.10.2020 cu tema „Determinarea cotei procentuale din valoarea veniturilor brute realizate din operațiunile petroliere efectuate prin terminalele petroliere, altele decât cele aflate în proprietatea publică a statului, în vederea achitării către bugetul de stat a redevenței”, beneficiar</p>	6*1*24=144	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
--	-----------------------------	-------------------------	--	------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
3		și în volumele conferințelor ISI și BDI		<p>Articolul ISI citat: Pană, Ion, Iuliana Veronica Ghețiu, Ioana Gabriela Stan, Florinel Dinu, Gheorghe Brănoiu, and Silviu Suditu. 2022. "The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania" Sustainability 14, no. 9: 5614. https://doi.org/10.3390/su14095614</p> <p>Articol in care apare citarea:</p> <ol style="list-style-type: none"> Shang, Jianping, Zhengliang Dong, Wenyuan Tan, Yanjun Zhang, Tuo Liang, Liang Xing, and Zhaohuan Wang. 2024. "A Review of Fracturing and Enhanced Recovery Integration Working Fluids in Tight Reservoirs" Processes 12, no. 6: 1241. https://doi.org/10.3390/pr12061241 Cheng, Yushuai, Zhang, Jingbin, Wang, Zhengke, Polymer-based lubricating drag reducing materials: Design and applications, Applied Materials Today Review 2025, DOI: 10.1016/j.apmt.2025.102624 Jing, X., Liu, Y., Zhao, W. et al. Synthesis and drag reduction properties of a hydrophobically associative polymer containing ultra-long side chains. BMC Chemistry 17, 48 (2023). https://doi.org/10.1186/s13065-023-00968-5 Wenchong Zhang, Heping Xie, Minghui Li, Influences of confining pressure and injection rate on breakdown pressure and permeability in granite hydraulic fracturing, Energy Science & Engineering Volume 11, Issue 7 pp. 2385-2394, https://doi.org/10.1002/ese3.1460 Yingjie Dai, Jia Li, Li Li, Yifei Liu, Yuan Li, Xiangyu Wang, Xuguang Song, Caili Dai, Bin Yuan, Flow characteristic of polymer solutions in porous media: Influence of the molecular weight and concentration, Petroleum, Volume 9, Issue 2, June 2023, Pages 214-222, https://doi.org/10.1016/j.petlm.2023.03.002 Tretyak, Alexander A.; Yatsenko, Elena A.; Doronin, Sergey V.; Borisov, Konstantin A.; Kuznetsova, Alla V., Predictive modeling of hydraulic fracturing by aluminosilicate proppants made based on drill cuttings, Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering Article, 2023, https://doi.org/10.18799/24131830/2023/3/4081 Kornev, Alexander; Zhironkin, Vitaly; Maksimova, Julia, Application of the block factor analysis in the implementation of hydraulic fracturing during oil fields development, Acta Montanistica Slovaca Article, 2023, DOI: 10.46544/AMS.v28i4.01 Jabrayil Eyvazov and Natig Hamidov, The effect of hydraulic fracturing length to the well production, 2023 J. Phys.: Conf. Ser. 2594 012022, https://doi.org/10.1088/1742-6596/2594/1/012022 	8*8/6=10,666	10,666

			<p>Articolul ISI citat: Dumitrache, Liviu Nicolae, Silvian Suditu, Iuliana Ghețiu, Ion Pană, Gheorghe Brănoiu, and Cristian Eparu. 2023. "Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs" Processes 11, no. 3: 805. https://doi.org/10.3390/pr11030805</p> <p>Articolul in care apare citarea (ISI):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mortazavi, Ali, and Dilnaz Zhumakanova. "Development of a Weighting Procedure for the Geomechanical Parameters Involved in CO2 Storage" Energies, 2025, 18, no. 17: 4630. https://doi.org/10.3390/en18174630 2. Lyu, X.; Yang, K.; Yuan, L.; Zhang, T.; Zhang, C.; Feng, F.; Fang, J. Stability evaluation of artificial dam structures in abandoned mine underground reservoirs under non-uniform biaxial loading conditions. Results in Engineering 2025, 27, 107082, doi:https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.107082 3. Hamed, M., & Shirif, E. Sustainable CO2 Storage Assessment in Saline Aquifers Using a Hybrid ANN and Numerical Simulation Model Across Different Trapping Mechanisms. Sustainability, 2025, 17(7), 2904. https://doi.org/10.3390/su17072904 4. Xiong L, Tian L, Zhang X, Lv Y, Zhang H. Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock. Journal of Marine Science and Engineering. 2025; 13(3):574. https://doi.org/10.3390/jmse13030574 5. Jiang X, Sun J, Huang J, Zhang N, Xu L, Zhang Z. Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective. Sustainability. 2025; 17(5):2112. https://doi.org/10.3390/su17052112 6. Sekerbayeva A, Mortazavi A, Hazlett RD, Bohloli B. Fault Gouge Permeability Under Confined Conditions: An Investigation for CO2 Storage Applications. Energies. 2025; 18(1):9. https://doi.org/10.3390/en18010009 7. Awan, M.M.A.; Kirmani, F.U.D. Reservoir characterization, seal integrity assessment, and monitoring to ensure safe and effective implementation of carbon storage: A critical review. Petroleum 2025, doi:https://doi.org/10.1016/j.petlm.2025.09.004 8. Eparu CN, Suditu S, Doukeh R, Stoica DB, Ghețiu IV, Prundurel A, Stan IG, Dumitrache L. Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs. Energies. 2024; 17(19):4984. https://doi.org/10.3390/en17194984 9. Suditu S, Dumitrache L, Brănoiu G, Prundurel A, Ghețiu I. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Processes. 2024; 12(8):1648. https://doi.org/10.3390/pr12081648 10. Du S, Bai M, Shi Y, Zha Y, Yan D. A Review of the Utilization of CO2 as a Cushion Gas in Underground Natural Gas Storage. Processes. 2024; 12(7):1489. https://doi.org/10.3390/pr12071489 11. Panait M, Iacob Ș, Voica C, Iacovoivu V, Iov D, Mincă C, Teodorescu C. Navigating through the Storm—The Challenges of the Energy Transition in the European Union. Energies. 2024; 17(12):2874. https://doi.org/10.3390/en17122874 12. Ioan Alexandru Stoica, Lazăr Avram, Bogdan Simescu, Modeling of the zones of influence of gas wells at a depleted reservoir, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, Vol. V (LXXVI) • No. 2/2024, DOI: 10.51865/JPGT.2024.02.23 	12*8/6=16	16
--	--	--	--	-----------	----

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
	Recunoașterea și impactul activității (A3)			<p>Articolul ISI citat: Eparu CN, Prundurel AP, Doukeh R, Stoica DB, Ghețiu IV, Suditu S, Stan IG, Rădulescu R. Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. Processes. 2024; 12(10):2136. https://doi.org/10.3390/pr12102136</p> <p>Articolele unde apar citările</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Qiu L, Yang Y, Luo X, Sai Y, Cheng Y. Fractal Analysis of Microstructural Effects on Gas-Water Relative Permeability in Fractured Reservoirs. Processes. 2025; 13(11):3435. https://doi.org/10.3390/pr13113435 2. Sun S, Wu B, Yin Y, Shao L, Li R, Jiang X, Sun Y, Huo X, Ling C. Thermodynamic Characteristics of Compressed Air in Salt Caverns of CAES: Considering Air Injection for Brine Drainage. Energies. 2025; 18(14):3649. https://doi.org/10.3390/en18143649 3. Kang, Y.; Yuan, G.; Guan, Y.; Fu, P.; Yuan, Y.; Tian, S. Optimization design of gas injection and brine discharge process parameters in salt cavern gas storage. International Journal of Thermofluids 2025, 27, 101128, doi:https://doi.org/10.1016/j.ijft.2025.101128 4. Volovetskyi V, Shchyrba O, Romanyshyn Y et al. Information and software for forecasting and planning technological modes of gas injection and withdrawal at underground gas storage facilities. Archives of Materials Science and Engineering. (2025);132(1):5-20. https://doi.org/10.5604/01.3001.0055.2150 5. Volovetskyi V, Bugai A, Altukhov S et al. Development of software for creating and visualising technological schemes of gas flow in underground gas storage facilities for forecasting their operation modes. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. (2025);129(1):27-41. https://doi.org/10.5604/01.3001.0055.1940 6. Chen S, Chen G, Wang W, Liu H, Ouyang M, Zhang W, et al. Simulation on H2S Migration and Elutriation during Cyclic Operation of Underground Sour Gas Storage. Energ Eng. 2025;122(7):2819–2843. https://doi.org/10.32604/ee.2025.065481 7. Yu, Pengfei; Hou, Lei; Wang, Xueting; Liu, Qian; Wang, Mincong, Optimization of gas injection scheme for underground gas storage considering dynamic changes in reservoir pressure, 2025, You Qi Chu Yun/Oil and Gas Storage and Transportation, Vol. 44 (5), 1-20. 	7*8/8=7	7

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				<p>Articolul ISI citat: Suditu S, Dumitrache L, Brănoiu G, Prundurel A, Ghețiu I. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Processes. 2024; 12(8):1648. https://doi.org/10.3390/pr12081648</p> <p>Articole care citeaza</p> <ol style="list-style-type: none"> Iranfar, S.; Sadeghpour, F.; Manshad, A.K.; Naderi, M.; Shakiba, M. An eigenvalue-driven framework for the ranking and selection of optimal geological CO2 storage sites. Results in Engineering 2025, 27, 106770, doi:https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.106770. Xiong L, Tian L, Zhang X, Lv Y, Zhang H. Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock. Journal of Marine Science and Engineering. 2025; 13(3):574. https://doi.org/10.3390/jmse13030574 iang X, Sun J, Huang J, Zhang N, Xu L, Zhang Z. Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective. Sustainability. 2025; 17(5):2112. https://doi.org/10.3390/su17052112 	3*8/5=4,8	4,8
				<p>Articolul ISI citat: Charif ML, Ciuparu DM, Lixandru Matei IL, Vasilevici G, Banu I, Băjan M, Bomboș D, Dușescu-Vasile C, Ghețiu IV, Panaitescu C, et al. An Experimental Study of Glycerol Carbonate Synthesis over g-C3N4 Catalysts. Applied Sciences. 2025; 15(11):6236. https://doi.org/10.3390/app15116236</p> <p>Articole care citeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> S. Qi, J. Xu, N. Wang, P. Zhang, M. Fan, and P. Jiang, “ Multifunctional Pd/CCS-Cu-MOF Microcapsule Catalyst: A Biomimetic Design Inspired by Metalloenzyme Structures for Sustainable Glycerol Valorizing into Glycerol Carbonate.” Macromolecular Chemistry and Physics 226, no. 22 (2025): e00275. https://doi.org/10.1002/macp.202500275 	1*8/11=0,727	0,727
				<p>Articolul ISI citat: Eparu CN, Suditu S, Doukeh R, Stoica DB, Ghețiu IV, Prundurel A, Stan IG, Dumitrache L. Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs. Energies. 2024; 17(19):4984. https://doi.org/10.3390/en17194984</p> <p>Articole care citeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dumitrache L, Suditu S, Branoiu G, Neagu D, Alecu MD. Carbon Management and Storage for Oltenia: Tackling Romania’s Decarbonization Goals. Sustainability. 2025; 17(15):6793. https://doi.org/10.3390/su17156793 	1*8/8=1	1

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				<p>Articolul ISI citat: Prundurel AP, Stan IG, Pană I, Eparu CN, Stoica DB, Ghețiu IV. Production Forecasting at Natural Gas Wells. Processes. 2024; 12(5):1009. https://doi.org/10.3390/pr12051009</p> <p><i>Articol care citeaza:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Eparu CN, Prundurel AP, Doukeh R, Stoica DB, Ghețiu IV, Suditu S, Stan IG, Rădulescu R. Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. Processes. 2024; 12(10):2136. https://doi.org/10.3390/pr12102136 	1*8/6=1,333	1,333
				<p>Articol citat: Doukeh R, Ghețiu IV, Chiș TV, Stoica DB, Brănoiu G, Ramadan IN, Gavrilă ȘA, Petrescu MG, Harkouss R. Hydrogen–Rock Interactions in Carbonate and Siliceous Reservoirs: A Petrophysical Perspective. Applied Sciences. 2025; 15(14):7957. https://doi.org/10.3390/app15147957</p> <p>Articole ISI care citeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> Oni, B.A.; Oni, O.; Bade, S.O.; Odofin, O.L.; Ojo, V.O. A review of the assessment of the potential and holistic overview of underground hydrogen storage in depleted reservoir: Unveiling the key fundamentals to applications in energy storage. Journal of Energy Storage 2026, 141, 119491, doi:https://doi.org/10.1016/j.est.2025.119491 Chis T-V, Vlășceanu CV, Ahmad H, Aziz S. Study of Oil Generation Mechanisms in the Diapir Folds Area (Exaggerated Diapirism Alignment). Applied Sciences. 2025; 15(21):11809. https://doi.org/10.3390/app152111809 	2*8/9=1,777	1,777
				<p>Articol citat: Iuliana Ghetiu, Ioana Gabriela Stan, Casen Panaitescu, Cosmin Jinescu, Alina Monica Mares, surfactants Efficiency in Oil Reserves Exploataion, Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2017, Volume 68, Issue 2, 273-278, https://doi.org/10.37358/RC.17.2.5435</p> <p>Articole ISI care citeaza:</p> <ol style="list-style-type: none"> Elena Emilia Oprescu, Mihaela Bombos, Gabriel Vasilevici, Sanda Velea, Use of Ethoxylated Surfactants to Improve Digestate Stability, Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2019, Volume 70, Issue 7, 2530-2542, https://doi.org/10.37358/RC.19.7.7374 Lacramioara Olarasu, Maria Stoicescu, Ion Malureanu, Ion Onutu, Considerations for Using a Hydraulic Fracturing Fluid for Breaking Crude Oil Emulsion from Reservoir, Revista de Chimie (Rev. Chim.), Year 2018, Volume 69, Issue 6, 1498-1500, https://doi.org/10.37358/RC.18.6.6354 	2*8/5=3,2	3,2

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				<p>Articol citat:</p> <p>Dinu, F., Pana, I., Ghetiu, I., Neagu, M., The influence of the gas mixture composition on the measuring of the production for the convergent bean, Revista De Chimie Open source preview, 2013, 64(10), pp. 1177–1181</p> <p><i>Articol care citeaza:</i></p> <p>Dinu F., Ghețiu, I., Pana I., Neagu M., Influence of Natural Gas Composition on Gas Flow Measurement using Cylindrical Beans, Revista de Chimie, București, Vol. 64, nr. 11, 2013, p.1359–13642.</p>	1*8/4=2	2
				3.1.2. BDI	4/nr. autori articol citat	
				<p>Articol citat:</p> <p>Branoiu, G.; Dinu, F.; Stoicescu, M.; Ghetiu, I.; Stoianovici, D. Half a century of continuous oil production by in-situ combustion in Romania – case study Suplacu de Barcau field. MATEC Web Conf. 2021, 343. https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309009</p> <p><i>Articole ISI care citeaza:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Antolinez JD, Miri R, Nouri A. In Situ Combustion: A Comprehensive Review of the Current State of Knowledge. Energies. 2023; 16(17):6306. https://doi.org/10.3390/en16176306 2. Tao, L.; Hu, Z.; Xu, Z.; Zhang, X.; Ding, Y.; Wang, C.; Chen, D.; Li, S. Experimental investigation of in situ combustion (ISC) in heavy oil thermal recovery. Geoenergy Science and Engineering 2024, 233, 212488, doi:https://doi.org/10.1016/j.geoen.2023.212488. 3. Jin, X.; Pu, W.; Chen, Y.; Bai, Y.; Zhao, S. Role of Wettability Alteration in Enhanced Oil Recovery by In Situ Combustion: A Comprehensive Experimental and Modeling Study. Energy & Fuels 2024, 38, 1957-1964, doi:10.1021/acs.energyfuels.3c04181. 	3*4/5=2,4	2,4
				<p>Articol citat:</p> <p>Alin Gheorghe, Silvian Suditu, Iuliana Ghețiu, Sucker rods string design – rods fatigue behavior interpretation using goodman diagram, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology VOL. IV (LXXV) • No. 1/2023, DOI: 10.51865/JPGT.2023.01.02</p> <p><i>Articol ISI care citeaza:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Krechkovska, H.V., Fedorovych, Y.T., Kopey, B.V. et al. The effect of eccentric tension on the corrosion-fatigue resistance of pump rods. Mater Sci 60, 520–527 (2025). https://doi.org/10.1007/s11003-025-00914-x 	1*4/3= 1,333	1,333

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				<p>Articol citat: Gheorghe Branoiu, Lazar Avram, Iuliana Ghetiu, Silvian Suditu and Stefan Pelin, Deciphering the Reservoir Rocks Lithology by Mineralogical Investigations Techniques for an Oilfield in South-West Romania, MATEC Web Conf., 343 (2021) 09013, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309013</p> <p>Articole care citeaza:</p> <p>1. Kalunga Sina-Nduku Tryphene , Deko Oyema Bruno, Link Bukasa Muamba, Pierre Paty Tshibumbu Kayeya , Emmanuel Kazinguvu Atibu, Dominique Wetshondo Osomba, Reservoir characterization of the chela formation of the nsiamfumu and liawenda fields in the onshore coastal basin, d.r. congo, Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, VOL. V (LXXXVI) • No. 2/2024, DOI: 10.51865/JPGT.2024.02.06</p>	1*4/5=0,8	0,8
				<p>Articol citat: Iuliana Veronica Ghețiu, Ioana Gabriela Stan, Maria Georgeta Popescu, Study regarding the destabilization of stable emulsions from suplac area, Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, 2016, 17 (4), pp. 355 – 364</p> <p>Articol care citeaza:</p> <p>1. Ghețiu, Iuliana Veronica; Stan, Ioana Gabriela, Applications of the Acidification Stimulation Program, , Petroleum - Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series, 2018, Vol 70, Issue 1, p83, ISSN 1224-8495.</p>	4*1/3=1,333	1,333
		3.2.Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1. internaționale	10	-
				3.2.2. naționale	5	-
		3.3. Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI Recenzii la reviste Processes (MDPI) Recenzii la reviste Energie (MDPI)	10	10
				3.3.2. BDI	6	12

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	Indicatori	Punctajul realizat de candidat	
0	1	2	3	4	5	6	
		științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale		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 școală doctorală, director, director adj., șef secție)	5* nr.ani	5*5=25	
				3.4.2. Membru organisme conducere (senat, cosiliul facultății, cons.departament, cons.admin., cons.științific)	2* nr.ani 2*5=10 2*1=2	12	
		3.5. Premii		3.5.1. Academia Română	30	-	
				3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCISIS	15	-	
				3.5.3.premii internaționale	10	-	
				3.5.4.premii naționale în domeniu	5	-	
		3.6. Membru în academie, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații de domeniul educației și cercetării	3.6.1. Academia Română		100		
			3.6.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și academii de științe din străinătate		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 – MEMBRU SPE	10	10	
				3.6.4.2 naționale Membru SGR (Societatea Geologica a Romaniei), AGIR	5	10	
			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		1 p/teză		
				3.7.2. Conducător științific – doctorat		0,3 p/doctorand	-
				3.7.3. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în România		0,1 p/comisie	-
				3.7.4. Referent oficial în		0,3 p/comisie	-

Nr.crt.	Domeniul activităților or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
			comisii de susținere a tezelor în străinătate			
						133,369

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_i)

Nr. crt.	Categorii		
	Domeniul de activitate	Condiții Conferențiar	Nr. realizat de candidat
1	Activitate didactică / profesională (A1)	Minim 60 puncte	100,663
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 160 puncte	513,6
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 30 puncte	133,369
TOTAL		Minim 250 puncte	747,632

4. Adevărință eliberată de compartimentul de specialitate din UPG Ploiești care dovedește obținerea de către candidat a calificativului „foarte bine” în ultimii trei ani la UPG Ploiești, precum și faptul că acesta nu a fost sancționat disciplinar în ultimii 3 ani.

Data
8.12.2025

Candidat,
Sef lucr.dr. Ing. Iuliana Veronica Ghetiu