

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

DEPARTAMENTUL Forajul, Extracția și Transportul Hidrocarburilor

Examen de promovare în cariera didactică pe postul de Profesor, poz. 4

Disciplinele postului: Comprimarea și lichefierea gazelor, Termotehnică și echipamente termice, Termotehnică și mașini termice, Termotehnică și mașini termice 2, Transportul și înmagazinarea gazelor lichefiate.

Domeniul : Mine, Petrol și Gaze

FIȘA DE VERIFICARE

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

Conf. univ. habil. dr. Ing. Suditu Costel Silvian

1. Studiile de doctorat

Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Nr. Diplomă / Data (unde este cazul)
UNIVERSITATEA "PETROL – GAZE" PLOIEȘTI	Științe Ingineresti, domeniul Mine, petrol și gaze	2000-2008	Nr. 534 din 12.05.2009

2. Adeverință eliberată de compartimentul de specialitate din UPG Ploiești care dovedește vechimea minimă de 9 ani a candidatului în calitate de cadru didactic în învățământul superior în cadrul UPG Ploiești. Conform Adeverința UPG 33318/5.12.2025

3. Îndeplinirea standardelor minime de prezentare la examenul de promovare pentru postul de profesor universitar, 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 Profesor minim 4	1.1.1.1. internaționale Cristina-Georgiana Safta, Silvian Suditu <i>Study on Vulnerability to Maladjustment and Addictions in the Early Years of Student Life</i> In: Peter JO Aloka (Ed.) Student Well-Being in Higher Education Institutions. IGI Global , 2024 Copyright: © 2025 Pages: 350 DOI: 10.4018/979-8-3693-4417-0 ISBN13: 9798369344170 ISBN13 Softcover: 9798369344217 EISBN13: 9798369344187	Nr.pagini / (nr.autori) = 22 / 2 = 11	11

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				1.1.1.2. Naționale 1. Timur Chiș, Doru Bârsan, Silvian Suditu , Rami Doukeh, Tratarea și prelucrarea datelor experimentale în petrol și petrochimie, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 225 pag., ISBN 978-973-719-931-7, 2025; 2. Marcela Patarlageanu, Silvian Suditu , <i>Termotehnica și mașini termice. Vol I</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 217 pag., ISBN 978-973-719-280-6, 2008; 3. Silvian Suditu , Marcela Patarlageanu, <i>Termotehnica și mașini termice. Vol II</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 223 pag., ISBN 978-973-719-351-3, 2010;	Nr.pagini / (2* nr.autori) 225/(2*4)=28,12 214/2*2=53,5 232/2*2=58	139,625
			1.1.2. Cărți/capitole ca editor/coordonator	1.1.2.1. internaționale 1.1.2.2. naționale	Nr.pagini / (3* nr.autori) Nr.pagini / (3* nr.autori)	- -
		1.2. Suport didactic	1.2.1. Manuale, sport de curs pentru Profesor: minim 2	1. Suditu, S., <i>Termotehnică și echipamente termice</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-911-9, Ploiești, 2024. 2. Doru Stoica, Silvian Suditu , Cristian Eparu, Adrian Neacșa, <i>Fundamente teoretice și aplicații inginerești în industria de petrol și gaze</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 235 pag., ISBN , 2025;	Nr.pagini/ (6* nr.autori) =183/6=30,5 235/(6*4)=9,79	40,29
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Profesor - minim 2	1. Suditu, S., Chiș, T., <i>Modelarea proceselor hidrodinamice – Îndrumar de laborator</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 2025, ISBN 978-973-719-930-0. 2. Eparu, C., Prundurel, A., Suditu, S. , <i>Termotehnică – Lucrări de laborator</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 2023, ISBN 978-973-719-882-2. 3. Cristescu, T., Suditu, S. , <i>Termotehnica-Lucrări de laborator</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 138 pag., 2010, ISBN 978-973-719-385-8. 4. Cristescu, T. Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. , Neacșu, S. – <i>Termodinamica-Lucrări de laborator</i> , 152 pag., 2003, Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, ISBN 973-7965-21-3 5. Neacșu, S., Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. – <i>Termodinamica sistemelor tehnice:Teste grilă</i> , Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești, 110 pag., 2003, ISBN 973-8150-96-5.	Nr.pagini / (6* nr.autori) 83/6*2=6,91 =82/6*3= 4,5 =137/6*2=11,41 =151/6*4=6,29 =130/6*4=5,41	34,52
		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 MERVZ Coordonator program master MTDDH	10 10	20
		A1				245,43

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
2	Activitate de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI proceedings	Minim 10 articole pentru Profesor		(25+20*factor de impact) / nr.autori	
				1. Stan IG, Tudose M, Prundurel AP, Branoiu G, Dumitrache L, Suditu S , Stoica DB, Zaharia E, Doukeh R. Imidazoline-Based Fatty Acid Derivatives as Novel Shale Inhibitors for Water-Based Drilling Fluids. <i>Applied Sciences</i> . 2025; 15(20):11050. https://doi.org/10.3390/app152011050	=(25+20*2,5)/9= 8,3	8,3
				2. Dumitrache, L.; Suditu, S. ; Branoiu, G.; Neagu, D.; Alecu, M.D. Carbon Management and Storage for Oltenia: Tackling Romania's Decarbonization Goals. <i>Sustainability</i> 2025 , <i>17</i> , 6793. https://doi.org/10.3390/su17156793 ✓ correspondence author	=(25+20*3,3)/5 =18,2	18,2
				3. 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 , <i>17</i> , 4984. https://doi.org/10.3390/en17194984 ✓ correspondence author	=(25+20*3)/8=10,625	10.625
				4. 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 , <i>12</i> , 2136. https://doi.org/10.3390/pr12102136	=(25+20*2,8)/8 =10,125	10.125
				5. 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 , <i>12</i> , 1648. https://doi.org/10.3390/pr12081648 ✓ prim autor	=(25+20*2,8)/5 =16,2	16.2
				6. R. Radulescu, C. Eparu, A. Prundurel, D. Stoianovici, T. Chis and S. Suditu , "Modeling of CO ₂ injection in oil field," <i>2023 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI)</i> , Athens, Greece, 2023, pp. 139-144, doi: 10.1109/MCSI60294.2023.00030.	=(25+20*0)/6=4,16	4,16
				7. Dumitrache LN, Suditu Silvian , Ghețiu I, Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO ₂ Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. <i>Processes</i> . 2023; 11(3):805. https://doi.org/10.3390/pr11030805 . ✓ correspondence author	=(25+20*2,8)/6 =13,5	13,5
				8. Constantin Muresan, Mohamed Halafawi, Dinu Florinel, Silvian Suditu , Maria Stoicescu, The logistics route of a CNGV distribution station and operation simulation: SRM Bucharest refueling station, <i>Petroleum Science and Technology</i> , octombrie 2022. Print ISSN 1091-6466 , Online ISSN: 1532-2459, DOI: 10.1080/10916466.2022.2121409	=(25+20*1,3)/5 =10,2	10,2
				9. Ion Pană , Iuliana Veronica Ghetiu, 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

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				10. Silvian Suditu , Monica Emanuela Stoica, Tudora Cristescu, Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency in the Oil and Gas Industry, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Engineering in Oil and Gas Field, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9 pagini, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010007	$=(25+20*0)/3=8,33$	8,33
				11. Cristescu T., Stoica, M.E., Suditu S. , Research on the Carbon Dioxide Emission Factor as a Result of Fuel, Rev.Chim. (Bucharest), vol 70, No.2/2019, pg. 585- 590, www.revistadechimie.ro , https://doi.org/10.37358/RC.19.2.6961	$=(25+20*1,755)/3=20,03$	20.03
				12. Suditu M., Popescu, C., Suditu, S. (2019). Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies. In 34th International – Business Information Management Association (IBIMA) Conference, 13-14 Nov, 2019, Madrid, Spania, pp.6251-6258, WOS: 000556337408042 20	$=(25+20*0)/3=8,33$	8,33
				13. Cristescu T., Suditu S. , Stoica, M.E., On Some Thermodynamic Processes Possibly Involved in the Technological Flow of Liquefied Natural Gases, Rev.Chim. (Bucharest), vol 69, No.8/2018, pg. 1962-1966,	$=(25+20*1,412)/3=17,74$	17,74
				14. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S. , Badea A. M., Simulating Salt Precipitation in Dry Gas Reservoirs Using ECLIPSE Thermal CO2STORE, Rev.Chim. (Bucharest), vol 69, No.1/2018, pg. 251- 254	$=(25+20*1,412)/4=13,31$	13,31
				15. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S. , Badea A. M., Determining Water Vapour Phase Equilibrium Coefficients at Different Temperatures for Gas Wells, Rev.Chim. (Bucharest), vol 68, No.12/2017, pg. 2776-2782	$=(25+20*1,232)/4=12,41$	12,41
				16. Cristescu T., Stoica, M.E., Suditu S. , The Evaluation of the Influence of Geographic and Meteorological Factors on Heat Transfer in the Case of Crude Oil Storage in Overground Tanks, Rev.Chim. (Bucharest), vol 68, No.6/2017, pg. 1482- 1489, ISSN 0034-7752.0.164,	$=(25+20*1,232)/3=16,54$	16,54
				17. Brănoiu, Gh., Cristescu, T., Stoicescu, M., Suditu, S. , Stoica, M.–E. - Mineralogical Monitoring of Water Quality Using X-Rays Diffraction in the Exploitation of a Petroleum Reservoir, m Revista de chimie (Bucharest), 2016, vol 67, nr.2, p.323-328, Chem.Abs. RCBUAU 67 (2)-2016, ISSN 0034-7752	$=(25+20*0,956)/5=8,824$	8,824
				18. Brănoiu, Gh., Cristescu, T., Stoicescu, M., Stoica, M.–E., Suditu, S. , - Mineralogical Investigations by X-rays Diffraction to Identify the Causes of Blocking Filters in the Injection Process of Connate Water for an Oil Field in Romania , Revista de chimie (Bucharest), 2015, vol 66, nr.11, p.1860-1863, Chem.Abs. RCBUAU 66, (11)-2015, ISSN 0034-7752	$=(25+20*0,956)/5=8,824$	8,824
				19. C. Eparu, S. Suditu , A. Prundurel, Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 98-108, Constanta, DOI10.2478/auoc-2013-0017	$=(25+20*0)/3=8,33$	8.33

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				20. S. Neacșu, S. Suditu , D. Stoica, Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits, <i>Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie</i> , Vol. 24, nr. 2, 2013, p 135-138, Constanta. DOI 10.2478/auoc-2013-0013, WOS:000219333200002.	$=(25+20*0)/3=8,33$	8.33
				21. Sorin Neacsu, S. Suditu , Catalin Popescu, Educational Software for the Calculation of Thermodynamic Values of Real Gases for the Training of Engineering Students in Romania, 9th WSEAS International Conference on EDUCATION and EDUCATIONAL TECHNOLOGY (EDU '10) Iwate Prefectural University, Japan October 4-6, 2010, ISSN: 1792-5061 ISBN: 978-960-474-232-5.	$=(25+20*0)/3=8,33$	8.33
				22. S. Suditu , Catalin POPESCU, A Study regarding the Economic Status of Small and Mediumsized Enterprises (SME) during the Economic Crisis in Romania, The 14th International Business Information Management Association Conference June 23 - 24, 2010, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-0-9821489-3-8.	$=(25+20*0)/2=12,5$	12,5
				23. S. Suditu , Catalin POPESCU, The impact of the global financial crisis on the Romanian SMEs, The 15th International Business Information Management Association Conference, November 6 - 7, 2010, Cairo, Egypt ISBN: 978-0-9821489-4-5	$=(25+20*0)/2=12,5$	12,5
				24. Sorin Neacșu, Silvian Suditu and Cătălin Popescu, Modeling And Simulation Of The Interaction Between Soil And The Heat Exchanger Pipe Of A Heat Pump, Proceedings of 17th IBIMA Conference „Creating Global Competitive Economies: A 360-degree approach”, November 14-15 2011, Milan, Italy, pg. 2243-2250 (ISBN: 978-0-9821489-6-6);	$=(25+20*0)/3=8,33$	8.33
				25. Mihaela Suditu, Cătălin Popescu, Silvian Suditu , <i>Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies</i> , Proceedings of 34th IBIMA Conference „Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage”, November 13-14, 2019, Madrid, Spain, pag.6251-6258 (ISBN: 978-0-9998551-3-3) https://ibima.org/conference/34th-ibima-conference/	$=(25+20*0)/3=8,33$	8.33
						274,978
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Minim 20 articole pentru Profesor	1. Alin Gheorghe, Silvian Suditu , Iuliana Ghețiu, SUCKER RODS STRING DESIGN – RODS FATIGUE BEHAVIOR INTERPRETATION USING GOODMAN DIAGRAM, <i>Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology</i> VOL. IV (LXXV) • No. 1/2023, DOI: 10.51865/JPGT.2023.01.02.	20/nr.autori	6.66
				2. Branoi, 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, <i>MATEC Web of Conferences</i> ; 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		4

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				3. Lungu Ionut Andrei, Dinu Florinel, Maria Stoicescu, Silviu Suditu and Rosu Ioana, Pro and con features regarding underground gas storage in depleted reservoirs versus saline deposits, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION, MSE 2021, MATEC Web of Conferences 343(4):09013, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309007		4
				4. Gheorghe Brănoiu, Florinel Dinu, M.-E. Stoica, , Silvian Suditu, Ibrahim, Ramadam. About the Chemico-Mineralogical Characteristics of the Rocks from a Natural Gas Deposit in North-Western Romania, Rev.Chim. (Bucharest), vol 71, No.9/2020, pg. 251 - 259, https://revistadechimie.ro , https://doi.org/10.37358/Rev.Chim.1949		4
				5. Carmen-Matilda Marinescu (Bădică), Tudora Cristescu, Silvian Suditu , Monica Stoica, Marius-Nicolae Bădică, Future procedures for improving injection water quality, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, ISBN: 978-619-7408-97-3, ISSN: 1314-2704, DOI:10.5593/sgem2019V1.4/S01.004		4
				6. Silvian Suditu , Monica Emanuela Stoica, Tudora Cristescu, Factors Influencing the Enhancement of Energy Efficiency in the Oil and Gas Industry, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, Engineering in Oil and Gas Field, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9 pagini, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010007 .		6.66
				7. Suditu S. , Stoica M.E., Branoiu G., Cristescu T., Badica M., LPG – A viable fuel alternative, Buletinul UPG Ploiesti, vol. 71, no. 2, pp. 55-62, 2019, https://eds.p.ebscohost.com/		4
				8. S Neacsu, C N Eparu, S Suditu , N Toma and C, Slujitoru, Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, The XXIIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, 2019, IOP Conference Series Materials Science and Engineering 595:012031, Volume 595, Issue 1, pp. 012031 (2019). DOI:10.1088/1757-899X/595/1/012031		4
				9. Mihaela Suditu, Cătălin Popescu and Silvian Suditu , Career Decisions and Motivation for Learning – Elements of Interest and Qualitative Analysis for Students in Engineering Studies, Proceedings of 34th IBIMA Conference „Vision 2025: Education Excellence and Management of Innovations through Sustainable Economic Competitive Advantage”, November 13-14, 2019, Madrid, Spain, pag.6251-6258 (ISBN: 978-0-9998551-3-3).		6,66
				10. Suditu S. , Cristescu T., Suditu M., Stoica M. E., The perception of students in technical programs regarding employers’ demands and appropriate response, Journal of Educational Sciences & Psychology Vol. VII (LXIX) No 1B/2017.ISSN : 2247-6377, 8pagini		5

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				11. Suditu S. , Sorin Neacsu, Cătălin Popescu, Interactive Strategies in Teaching Engineering Sciences for Petroleum and Gas Industry: Follow-up Study . In: Journal of Educational Sciences & Psychology Vol. VII (LXIX) No 1B/2017. ISSN : 2247-6377, 8 pagini.		6.66
				12. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S. , Badea A., Permeability and pore volume variations with reservoir pressure, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Seria Tehnica, Vol. LXIX, No. 1/2017. ISSN 2247-8574, 8 pagini.		5
				13. Dumitrache L., Nistor I., Suditu S. , Muresan A.B., “Defining free water level, gas water contacts, and reporting hydrocarbon volumes”, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești Technical Series, No.3/2017		5
				14. Liviu Dumitrache, Iulian Nistor, Silvian Suditu , Ana-Maria Badea, <i>Using an Integrated Asset Model to Prove Feasibility of Installing a Field Compressor for Mature Dry Gas Reservoirs</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVIII Seria Tehnică nr.3/2016, pp.11-19, www.bulletin.upg-ploiesti.ro, ISSN		5
				15. Sorin Neacsu, Silvian Suditu , Cătălin Popescu, <i>An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles, RECENT RESEARCHES in ELECTRIC POWER and ENERGY SYSTEMS Proceedings of the 13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER '13) Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13), Published by WSEAS Press, ISSN: 1790-5117 ISBN: 978-960-474-328-5 pg.276-281.</i>		6,66
				16. Sorin Neacșu, Silvian Suditu , Cătălin Popescu, <i>Modern Teaching Instruments for the Establishment of the Thermodynamic Values of Real Gases in the Training of Engineer Students</i> http://www.wseas.us/e-library/transactions/education/2010/52-498.pdf , WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, ISSN: 1790-1979, Issue 11, Volume 7, November 2010, pag. 347-358		6.66
				17. Silvian Suditu , Sorin Neacsu, Cătălin Popescu Interactive Strategies in Teaching Engineering Sciences for Petroleum and Gas Industry: follow-up study, , Journal of Educational Sciences & Psychology Vol. VII (LXIX), No. 1B/2017, pag.152-157, http://www.edupsy.ro/phocadownload/userupload/JES_P_EPC_TKS_2017.pdf#page=157		6.66
				18. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. – <i>Analyse Thermoéconomique de la Modernisation de l'habitat</i> , Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XVI-a, cu participare internațională, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. 2, pg. 74-79, 2007, ISSN 0376 4156, www.bulletin.upg-ploiesti.ro .		6.66
				19. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. – <i>On the Thermopollution by the Processing in refinery</i> , Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XVI-a, cu participare internațională, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. 1, pg. 184-188, 2007, ISSN 0376 4156		6.66

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				20. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. – <i>Environment Pollution in Oil Subsidiaries through Thermal Handling Systems of Drilling Rigs</i> , Buletinul Științific al Universității „Politehnica” din Timișoara, Seria Mecanica, Tomul 51(65), Timișoara, pg.249-253, 2006, ISSN 1224-6077.		6.66
				21. Suditu, S. , Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., – <i>Posibilități de utilizare a energiilor regenerabile la încălzire unui habitat</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică, Nr.2, Ploiești, pg.215-220, 2005, ISSN 1221-9371;		6.66
				22. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. , - <i>Cercetări asupra impactului ecologic al arderii unor combustibili pentru automobile</i> , Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XV-a, cu participare internațională, Editura Universitaria Craiova, 6 pg., 2005, ISBN 973-742-089-6		6,66
				23. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. , - <i>Un model matematic al distribuției temperaturii în conductele de transport neizotermic al produselor petroliere în regim laminar</i> , Volumul de lucrări al Conferinței de Termotehnică, Ediția a XV-a, cu participare internațională, Editura Universitaria Craiova, 6 pg., 2005, ISBN 973-742-089-6.		6,66
				24. Suditu, S. , Cristescu, T., - <i>Model de prelucrare a datelor înregistrate la sectoarele de livrare a gazelor, bazat pe distribuția Weibull</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LVI, Seria Tehnică, Nr. 1, Ploiești, pg. 96 – 100, 2004, ISSN 1221-9371.		10
				25. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Vintilă – Ciobanu, R., O., Nistor, I., Suditu, S. , - <i>Politici privind utilizarea eficientă a energiei</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LV, Seria Tehnică, Nr.1, Ploiești, pg. 49-53, 2003, ISSN 1221-9371.		3,33
				26. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. , Gheorghiu, Al., S., - <i>Cercetări privind difuzivitatea termică a unui zăcămint de hidrocarburi exploatat prin metode termice</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 3, Ploiești, pg. 153 – 159, 2003, ISSN 1221-9371.		5
				27. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. - <i>Posibilități de recuperare a energiei termice pierdute către mediul ambiant în cazul unor instalații petrochimice</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LIV, Seria Tehnică, Nr.4, Ploiești, pg.160-168, 2002, ISSN 1221-9371.		6,66
				28. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. , Popescu, M. G. - <i>Considerații asupra resurselor energetice secundare și a resurselor energetice re folosibile într-o schelă de producție petrolieră</i> , UNIVERSITY ' S DAY, 8 - th International Conference, Târgu Jiu, 2002, 6 pg., ISBN 973 - 8436 - 06 – 0.		5
				29. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. - <i>Câteva considerațiuni privind randamentul termic al motoarelor diesel</i> , Proceedings of the 17 - th International Symposium on Naval and Marine Education, Section III : Marine Engineering, Constanța, pg. 135 - 139, 2001, ISBN 973 - 85070 - 0 - 6, ISBN 973 - 85070 - 3 – 0.		6,66

Nr.crt.	Domeniul activității	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				30. Pătărlăgeanu, M., Cristescu, T., Suditu, S. - Unele probleme privind calculul arderii combustibililor petrolieri lichizi, , Proceedings the XI - th Romanian Conference of Thermodynamics, Editura Evrika, Brăila, pg. 267 - 270, 2001, vol.2, ISBN 973 - 8052 - 72 - 6.		6,66
				31. Cristescu, T., Pătărlăgeanu, M., Suditu, S. - Cercetări teoretice privind capacitatea calorică volumică echivalentă a unui zăcământ de hidrocarburi exploatat prin metode termice, Proceedings the XI - th Romanian Conference of Thermodynamics, Editura Evrika, Brăila, pg. 121 - 124, 2001, vol.2, ISBN 973 - 8052 - 72 - 6.		6,66
						180,55
		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 2 pentru Profesor	2.4.1.1. internaționale 2. Grant EEA 107379/2019 - Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy applied in UPG Ploiesti campus, proiect finanțat prin EEA and Norway Grants and Norwegian Financial Mechanism 2014-2021, în cadrul Programului: Energy Programme in Romania, Renewable energy / geothermal, Proiect Promoter: UPG Ploiesti; Valoare totală grant: 1594670 EUR. Responsabil Contract 21030/2023. Realizare rețea instalații termice interioare. Valoare contract: 1405660 lei.	30* ani de desfasurare 30*2=30	60
				2.4.1.2. naționale 1. Director Grant: <i>Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze și tehnologia prelucrării petrolului.</i> CNFIS-FDI-2021-0212. 2. Director Grant: <i>Sprijin pentru asigurarea accesului la educație universitară pentru elevi și studenți aflați în situații vulnerabile.</i> UNIV – ACCES. CNFIS – FDI – 2023 – F – 0370 3. Director Contract cercetare: <i>Studiu privind analiza factorilor de mediu care favorizează pierderile de produse petroliere în OIL TERMINAL S.A.</i> Beneficiar: OIL Terminal S.A., Valoare: 41650 lei.	15* ani de desfășurare 15 15 15	45
			2.4.2. membru în echipă	2.4.2.1. internaționale 1. Grant EEA 2024/388116: Geothermal hybrid energy project communication activities, durata 10 luni, valoare totala 16670 EUR	10* ani de desfășurare 10*1=10	10

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				2.4.2.2. naționale 1. Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Sistem producere energie electrică din energia de detenta neutilizată a gazelor naturale 2. Contract nr. 21-061/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizată a gazelor naturale cu producere de energie electrică, utilizând turbina cu “șurub” 3. Contract nr. 21-052/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime	5* ani de desfășurare 5*2=10 5*2=10 5*2=10	30
		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalent)	2.5.1. Responsabil	1. Director de Contract 13/12.05.2015, Servicii privind elaborarea bilanțului termoelectric din stația titei Baicoi, Beneficiar: S.C. CONPET S.A., Ploiești, 2015, Valoare totală încasată 36580 lei. 2. Director Contract 3163/13.04.2022, „Verificare raport și metodologie privind auditul energetic al rețelei de gaz”. Beneficiar NET Gas Research & Development SRL., Valoare: 17859 lei 3. Director Grant: <i>Aplicație software pentru calculul/modelarea înmagazinării subterane a CO2 / Software application for calculation/modelling of underground CO2 storage.</i> (Acronim – IPG-CCSSoft), Valoare 40000 lei	8* ani de desfășurare 8*1=8 8*1=8 8*2=16	32
			2.5.2. Membru în echipă	1 Contract 10716/31.05.2023, Studiu de cercetare și raportare în ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A 2 Grant GICS Study of the possibilities of increasing the storage/extraction capacity of natural gas in an underground storage, no. 11065/08.06.2023. 3 Contract 16211/04.08.2023, Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a țigăiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești 4 Contract 8714/2022 Studiu privind pierderile tehnologice aferente țigăiului brut extras de beneficiar pentru următoarele locuri de producție: Teremia 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011 în care Nis Petrol SRL desfășoară operațiuni petroliere, de la sondă la punctul de livrare prin transport pe cale ferată al operatorului Compet S.A” Beneficiar NIS Petrol SRL Valoare 136128 lei +TVA. 5 Contract 3673/04.05.2022 Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampa automatizată de încărcare țigăi și gazolină Biled. Beneficiar SC. Conpet SA. Valoare 214478.	6* ani de desfășurare 6*1*2=12 6*28 contracte *1 an=168	180

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				6 Contract 2311/26.10.2020,,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 AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU RESURSE MINERALE BUCUREȘTI. 7 Contract 5246/27.05.2020, Studiu de fundamentare a consumurilor tehnologice de gaze naturale specifice aferente operațiunilor petroliere ale AMROMCO Energy SRL în vederea raportarilor lunare către Agentia Nationala pentru Resurse Minérale, pentru avizarea acestora, Beneficiar AMROMCO Energy SRL Ploiesti. 8 Contract 5/29.02.2016 – Analiza energetica pentru implementarea sistemului de management al energiei in conformitate cu ISO 50001:2011 Divizia Import si Divizia Vest ; Beneficiar S.C CONPET S. A. Ploiești 9 Contract 20/14.07.2014, Analiza energetica pentru implementarea Sistemului de Management Energetic, conform ISO 50001/2011., Beneficiar: S.C. CONPET S.A 10 Contract 25 /2013, Metodologie de determinare și soft de calcul a consumurilor tehnologice și a pierderilor de gaze naturale aferente execuției lucrărilor și a avariilor tehnice produse în SNT, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș. 11 Contract 19 / 2013, Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș. 12 Contract 6/01.06.2012 (comanda 4153), Cercetări de șantier privind posibilități mecanice de control si reducere a afluxului de impurități solide la curgerea gazelor prin zăcăminte depletate, Bf. SNGN ROMGAZ SA 13 Contract 741/2011 Studiu privind evaluarea capacității de transport pe punctele de intrare si iesire din SNT, având la bază un suport software dedicat calculelor pe rețele de conducte ale unui sistem de transport gaze naturale. Analiza capacității reale de transport a SNT tinând cont de configuratia si starea tehnică actuală a conductelor componente precum si de conditiile concrete de exploatare, în vederea caracterizării conductelor din punct de vedere al parametrilor de lucru si a stării tehnice, si a stabilirii strategiei de mentenanță si de reabilitare a sistemului. S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ 14 Contract 8609/900503/178/(2012, Serviciu de monitorizare rețea gaz, Beneficiar: S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. și S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L. 15 Contract 243/180//2012, Studii și cercetări cu privire la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale în vederea evaluării capacității de transport, a zestreii și a gazelor stocate în baza simulării fluxurilor tehnologice, cu luarea în considerare a actualei configurații și a stării tehnice reale de funcționare a sistemului, evaluării profilurilor de consum pentru SRM – urile de predare, identificării situațiilor de criză și de urgență în cadrul sistemului și implementarea unor metode fezabile de evitare a acestora. Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș.		

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				16 Contract 326/184//2012, Studiu tehnic privind influența parametrilor de operare (p,T,Q) ai gazelor naturale dintr-o conductă de transport asupra nivelului umidității gazelor și a apei libere existente în conductă. Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș. 17 Contract 30.05.2011 Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate, Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Îmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești. 18 CONTRACT NR.8451415797/08/2011 146.6 Bilantul termoeenergetic al platformei RC 2 din Rafinaria Petrobrazî, OMV Petrom SA 19 Contract 146/2010, Elaborarea bilanțului termoeenergetic la un cazan de apa caldă Vitoplex, fabricat de firma Viessman, aflat în dotarea halei C, sucursala S.C. CONDMAG S.A. Brașov, în conformitate cu OG nr.22/2008. Bf. S.C. CONDMAG S.A.Brașov; 20 Contract 8450917154/06/2010, Bilanțul termoeenergetic al instalației cracare catalică din Rafinaria Brazi, Bf. OMV PETROM SA, 21 Contract 139-2009 Elaborarea bilanțului termoeenergetic la centralele termice ale SPPFET Mizil, SPPFET Mizil. 22 Contract 141/2009 Bilanț termoeenergetic pentru cuptoarele 04 H1, H2, H3, instalația RC cuptorul 01-H3 din instalația DAV3. S.C. Petrotel LUKOIL SA. 23 Contract 126/2008 Bilanț termoeenergetic pe cuptorul 01-H3 din instalația DAV3. S.C. Petrotel LUKOIL SA 24 Contract 2008, Bilanț termoeenergetic la centrala termică de abur 3x2t/h la Stația de pompare Bărbătești, Gorj a S.C. CONPET S.A. Bf. S.C. CONPET S.A. 25 Contract 112/2007, Elaborarea bilanțului termoeenergetic la cuptorul tunel nr.4 Bf. S C Vulturul SA Comarnic; 26 Contract 105/2006, Elaborarea bilanțurilor termoeenergetice reale la centralele Serviciului Public de Producere și Furnizare a Energiei Termice Mizil Bf. SPPFET Mizil; 27 Contract 49/2001, Determinarea consumurilor tehnologice la activitatea de transport a țițeiului, gazolinei și condensatului de la punctele de preluare până la rafinării, Bf. SC Conpet și S.N.P. "Petrom" SA. 28. CNFIS-FDI-2025-F-0199, Domeniul 1 „Viata de student la UPG - Facilitarea accesului tinerilor ce provin din medii vulnerabile la învățământul superior prahovean!” 29. CNFIS FDI-2024-F-0285 “SPORIREA ACCESULUI TINERILOR LA ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR PRAHOVEAN		
			Total punctaj A2=A2.1+A2.2+A2.3+A2.4+A2.5= = 274,978+180,55+141+196= 792,528			792,528

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
3		3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI		3.1.1 ISI	Kpi=8/nr.autori articol citat	
				Articolul ISI citat: Pană, I., Ghețiu, I. V., Stan, I. G., Dinu, F., Brănoiu, G., & Suditu, S. (2022). The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania. Sustainability, 14(9), 5614. https://doi.org/10.3390/su14095614 Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/0c4eea6f-1c75-437e-b47d-d5d508644b98-01367e9825/date-descending/1 <i>Articol in care apare citarea:</i> 1. Polymer-based lubricating drag reducing materials: Design and applications. Cheng, YS; Zhang, JB and Wang, ZK Feb 2025APPLIED MATERIALS TODAY 2. A Review of Fracturing and Enhanced Recovery Integration Working Fluids in Tight Reservoirs Shang, JP; Dong, ZL; (...); Wang, ZH, Jun 2024, PROCESSES, 12 (6) 3. Synthesis and drag reduction properties of a hydrophobically associative polymer containing ultra-long side chains Jing, XW; Liu, YQ; (...); Pu, JH Jun 5 2023 BMC CHEMISTRY 17 (1) 4. Flow characteristic of polymer solutions in porous media: Influence of the molecular weight and concentration, Dai, YJ; Li, J; (...); Yuan, B, Jun 2023, PETROLEUM 9 (2) , pp.214-222 5. Influences of confining pressure and injection rate on breakdown pressure and permeability in granite hydraulic fracturing, Zhang, WC; Xie, HP and Li, MH, Jul 2023, ENERGY SCIENCE & ENGINEERING 11 (7) , pp.2385-2394 6. Application of the block factor analysis in the implementation of hydraulic fracturing during oil fields development, Kornev, A; Zhironkin, V and Maksimova, J, 2023, ACTA MONTANISTICA SLOVACA, 28 (4) , pp.795-806 7. PREDICTIVE MODELING OF HYDRAULIC FRACTURING BY ALUMINOSILICATE PROPPANTS MADE BASED ON DRILL CUTTINGS, Tretyak, AA; Yatsenko, EA; (...); Kuznetsova, AV, 2023, BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING, 334 (3) , pp.165-172		7*8/6=9,3

				Articolul ISI citat: Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. Dumitrache LN, Suditu Silvan, Ghețiu I, Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Processes. 2023; 11(3):805. https://doi.org/10.3390/pr11030805 Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/a6c8928c-cbf8-4879-a214-835647ea36c9-01367fbd43/date-descending/1 <i>Articolul in care apare citarea (ISI):</i> 1. A Review of the Utilization of CO2 as a Cushion Gas in Underground Natural Gas Storage Du, SY; Bai, MX; (...); Yan, D., Jul 2024, PROCESSES, 12 (7), Processes 2024, 12(7), 1489; https://doi.org/10.3390/pr12071489 2. Navigating through the Storm-The Challenges of the Energy Transition in the European Union, Panait, M; Iacob, S; (...); Teodorescu, C, Jun 2024, ENERGIES, 17 (12), Energies 2024, 17(12), 2874; https://doi.org/10.3390/en17122874 3. Sustainable CO2 Storage Assessment in Saline Aquifers Using a Hybrid ANN and Numerical Simulation Model Across Different Trapping Mechanisms Hamed, M and Shirif, E Mar 25 2025, SUSTAINABILITY 17 (7) 4. Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock Xiong, L; Tian, LY; (...); Zhang, HY Mar 14 2025 JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 13 (3) 5. Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective Jiang, XJ; Sun, JY; (...); Zhang, ZM Mar 2025 SUSTAINABILITY 17 (5) 6. Fault Gouge Permeability Under Confined Conditions: An Investigation for CO2 Storage Applications Sekerbayeva, A; Mortazavi, A; (...); Bohloli, B Jan 2025 ENERGIES 18 (1) 7. A Review of the Utilization of CO2 as a Cushion Gas in Underground Natural Gas Storage Du, SY; Bai, MX; (...); Yan, D., Jul 2024, PROCESSES, 12 (7) 8. Navigating through the Storm-The Challenges of the Energy Transition in the European Union, Panait, M; Iacob, S; (...); Teodorescu, C, Jun 2024, ENERGIES, 17 (12) 9. Development of a Weighting Procedure for the Geomechanical Parameters Involved in CO2 Storage, by Ali Mortazavi * and Dilnaz Zhumakanova, Energies 2025, 18(17), 4630; https://doi.org/10.3390/en18174630 10. Xin Lyu, Ke Yang, Liang Yuan, Tong Zhang, Cun Zhang, Feisheng Feng, Juejing Fang, Stability evaluation of artificial dam structures in abandoned mine underground reservoirs under non-uniform biaxial loading conditions, Results in Engineering, Volume 27,2025,107082, ISSN 2590-1230, https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.107082	10*8/6=13, 3
--	--	--	--	---	-----------------

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)			Articolul ISI citat: Research on the carbon dioxide emission factor as a result of fuel combustion Cristescu, T., Stoica, M.E., Suditu, S. Revista de Chimie, 2019, 70(2), pp. 585–590 Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/868f7e0f-692f-4bae-8eb2-dc47a9ea4ec9-013682819f/date-descending/1 <i>Articolul in care apare citarea (ISI):</i> 1. Optimization of straw supply chain considering carbon emissions, supply uncertainty and facility disruption risk, Mao, J; Zhou, YZ; (...); Cheng, JY, 2024Jul 2024 (Early Access), ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY 2. Navigating through the Storm-The Challenges of the Energy Transition in the European Union, Panait, M; Iacob, S; (...); Teodorescu, C., Jun 2024, ENERGIES, 17 (12) 3. Kinetics of CO methanation using a Fe-bearing catalyst from a blast furnace sludge, Bravo, PM; Jiménez, R; (...); García, X 4. Thermo-economic assessment of molten carbonate fuel cell hybrid system combined between individual sCO₂ power cycle and district heating, Ryu, JY; Ko, A; (...); Park, JP, Mar 25 2020, APPLIED THERMAL ENGINEERING, 169		4*8/3=10,6
				Articolul ISI citat: Mineralogical Investigations by X-rays Diffraction to Identify the Causes of Blocking Filters in the Injection Process of Connate Water for Oil Field in Romania, BRANOIU, G.; CRISTESCU, T.; (...); SUDITU, S., 2015, Rev. Chim. (Bucharest), 67 (11) Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/4ee68674-e941-44b5-8222-41c3dc8f19b2-01368496d6/date-descending/1 <i>Articolul in care apare citarea (ISI):</i> 1. Cirtina D., Capatina C., 2017, Preliminary Study on Assessment of Mineralization Degree and Nutrient Content of Groundwater Bodies in Gorj County, REV.CHIM. (Bucharest), vol. 68, No. 2/2017, pp. 221-225, http://www.revistadechimie.ro/pdf/CIRTINA%20D%202%2017.pdf 2. Cirtina D., Capatina C., 2017, Assessment of Drinking Water Quality of Targu Jiu City by Analyzing Physical and Chemical Quality Parameters, REV.CHIM.(Bucharest), vol. 8, No. 2/2017, pp. 439-446, http://www.revistadechimie.ro/pdf/3%20CIRTINA%20D%203%2017.pdf 3. Marinescu (Badica), CM; Cristescu, T., Suditu, S; Stoica, M.; Badica, MN. 2019, Future procedures for improving injection water quality, International Scientific Conference : SGEM; Sofia, Vol. 19, Iss. 1.4, (2019). DOI:10.5593/sgem2019V/1.4/S01.004, https://www.proquest.com/openview/e9957cc1543c88f95ad1a39dfbecb629/1?pq-origsite=gscholar&cbl=1536338		3*8/5=4,8

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				Articolul ISI citat: Study regarding the Economic Status of Small and Mediumsized Enterprises (SME) during the Economic Crisis in Romania, S. Suditu, Catalin POPESCU, A The 14th International Business Information Management Association Conference June 23 - 24, 2010, Istanbul, Turkey, ISBN: 978-0-9821489-3-8. Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/245f451b-849e-4273-8f01-15ecc9bec264-013684ff59/date-descending/1 <i>Articolul in care apare citarea (ISI):</i> 1. Financial Contagion Risk in Firms - a Network Modelling Approach, Ramona-Mihaela Paun; Delcea, C and Bradea, IA. 22nd International-Business-Information-Management-Association Conference on Creating Global Competitive Economies: 2020 Vision Planning and Implementation, 2013, CREATING GLOBAL COMPETITIVE ECONOMIES: 2020 VISION PLANNING & IMPLEMENTATION, VOLS 1-3 , pp.1811-1825		1*8/2=4
				Articolul ISI citat: Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. <i>Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia</i>, Romania. Processes 2024, 12, 1648. https://doi.org/10.3390/pr12081648 Link citari: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001306722500001 <i>Articolul in care apare citarea (ISI):</i> 1. An eigenvalue-driven framework for the ranking and selection of optimal geological CO2 storage sites Iranfar, S; Sadeghpour, F; (...); Shakiba, M Sep 2025, RESULTS IN ENGINEERING 27 2. Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock Xiong, L; Tian, LY; (...); Zhang, HY Mar 14 2025 JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING 13(3) Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective Jiang, XJ; Sun, JY; (...); Zhang, ZM Mar 2025 SUSTAINABILITY 17(5) 3. Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective Jiang, XJ; Sun, JY; (...); Zhang, ZM Mar 2025 SUSTAINABILITY 17(5)		3*8/5=4,8

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				3.1.2. BDI	4/nr.autori articol citat	
				Articolul citat: Pană, I., Ghețiu, I. V., Stan, I. G., Dinu, F., Brănoiu, G., & Suditu, S. (2022). The Use of Hydraulic Fracturing in Stimulation of the Oil and Gas Wells in Romania. Sustainability, 14(9), 5614. https://doi.org/10.3390/su14095614 <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. The effect of hydraulic fracturing length to the well production, J Eyvazov, N Hamidov - Journal of Physics: Conference Series, 2023 - https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2594/1/012022/meta 2. Fracking, Bildung and a Lack of Democratic Citizenship in Communities: What can South Africa Learn from Poland? S Mlalazi, E Eidsvik - 2023 - journals.co.za https://journals.co.za/doi/pdf/10.29086/2519-5476/2023/v30n1a9		2*4/6=1,33
				Articolul citat: Research on the Carbon Dioxide Emission Factor as a Result of Fuel Combustion T Cristescu, ME Stoica, S Suditu, Revista De Chimie 70 (2), 585-590 <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. Optimization of straw supply chain considering carbon emissions, supply uncertainty and facility disruption risk, Jia Mao1, Yanzhi Zhou, Lijie Shan, Jinyuan Chen, Environment, Development and Sustainability, https://doi.org/10.1007/s10668-024-05165-5 2. INTERPRETING RELATIONSHIPS BETWEEN POLLUTANTS AND CARBON DIOXIDE EMITTED INTO AIR FROM INDUSTRIES IN SERBIA UDC: 502.3:504.5]:519.233.5, JOURNAL OF ENGINEERING MANAGEMENT AND COMPETITIVENESS (JEMC), VOL. 11, NO. 2, 2021, 115-123, https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2334-9638/2021/2334-96382102115T.pdf 3. Research on Carbon Emission Accounting Methods and Characteristics of Automobile Manufacturing, Chuiying Konga and Feng Menb, Issue E3S Web Conf.Volume 561, 2024 The 8th International Conference on Energy, Environment and Materials Science (EEMS 2024), https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456101024 4. Greenhouse Gases Assessment in the Context of the Covid-19 Pandemic, M. E. Stoica, MATEC Web Conf., Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, https://doi.org/10.1051/mateconf/202134309012		4*4/3= 5,33

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				Articolul citat: Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits S Neacșu, S Suditu, D Stoica, Ovidius University Annals of Chemistry 24 (2), 67-72 <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. Antonio Marino, Enrico Zio, A framework for the resilience analysis of complex natural gas pipeline networks from a cyber-physical system perspective, Computers & Industrial Engineering, Volume 162, 2021, 107727, ISSN 0360-8352, https://doi.org/10.1016/j.cie.2021.107727 .		1*4/3=1,33
				Articolul citat: EDU'10, Educational Software for the Calculation of Thermodynamic Values of Real Gases for the Training of Engineering Students in Romania, S Neacsu, S Suditu, C Popescu - Proceedings of the 9th WSEAS International, 2010 <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test, C N Eparu, S Neacsu, A P Prundurel, R Radulescu and A Neacșu, Published under licence by IOP Publishing Ltd, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/meta 2. Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks Cristian Nicolae Eparu, Sorin Neacsu and Adrian Neacsu, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010001 3. The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems, Cristian Nicolae Eparu, Sorin Neacsu, Renata Radulescu and Alina Petronela Prundurel, MATEC Web Conf. Volume 290, 2019, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019 “Trends in New Industrial Revolution”, https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002		4*3/3=4
				Articolul ISI citat: Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs. Dumitrache LN, Suditu Silvian, Ghețiu I, Pană I, Brănoiu G, Eparu C. Processes. 2023; 11(3):805. https://doi.org/10.3390/pr11030805 1. Stoica, I. A., Avram, L., Simescu, B., & Helstern, M. MODELING OF THE ZONES OF INFLUENCE OF GAS WELLS AT A DEPLETED RESERVOIR. jgpt.upg-ploiesti.ro		4/6=0,66

Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
				Articolul citat: Modeling of CO2 injection in oil field, Renata Radulescu, Cristian Eparu, Alina Prundurel, Doru Stoianovici, Timur Chis, Silvian Suditu, 2023 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI) <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. Development of an Oil Field's Conceptual Model A. Martirosyan*, Y. Ilyushin, O. Afanaseva, T. Kukharova, M. Asadulagi, V. Khloponina, International Journal of Engineering, https://www.researchgate.net/profile/Yury-Valeryevich-Ilyushin/publication/386373143_Development_of_an_Oil_Field's_Conceptual_Model_Graphical_Abstract/links/674f05493d17281c7df6c9c7/Development-of-an-Oil-Fields-Conceptual-Model-Graphical-Abstract.pdf		1*4/6=0,6
				Articolul citat: Pro and con features regarding underground gas storage in depleted reservoirs versus saline deposits Ionuț Lungu, Florinel Dinu, Maria Stoicescu, Silviu Suditu, Ioana-Cornelia Mitrea2021 Jurnal MATEC Web of Conferences <i>Articolul in care apare citarea:</i> 1. Ali Ahmad Tanbhir, Minhaj Uddin Monir, Md. Jafar Hossain,, 6 - Underground natural gas storage, Editor(s): Mohammad Reza Rahimpour, Mohammad Amin Makarem, Maryam Meshksar,Advances in Natural Gas: Formation, Processing, and Applications. Volume 6: Natural Gas Transportation and Storage, Elsevier, 2024,ISBN 9780443192258,, https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19225-8.00005-6		1*4/5=0,8
						60,85
		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 științifice, organizator de manifestări științifice, Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale	Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI Recenzii la revista Processes (MDPI) Recenzii la revista Energie (MDPI) Recenzii la revista Sustainability (MDPI) Recenzii la revista JMSE (MDPI)	10*4	40
				3.3.2. BDI	6	6
				3.3.3. naționale și internaționale neindexate	3	-

Nr.crt.	Domeniul activităților	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
0	1	2	3	4	5	6
		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 CNC SIS	15	-
				3.5.3.premii internaționale	10	-
				3.5.4.premii naționale în domeniu În anul 2018 am primit DIPLOMA DE EXCELENTA, din partea Universității Petrol-Gaze din Ploiești, pentru contribuția deosebită adusă dezvoltării procesului de învățământ și cercetare	5	5
		3.6. Membru în academii, 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 3.6.3.2 naționale	30 10	- -
			3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale 3.6.4.2 naționale Membru SGR (Societatea Geologica a Romaniei)	10 5	- 5
			3.6.5. Consilii și organizații în domeniul educației și cercetării	3.6.5.1 conducere 3.6.5.2 membru	15 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 comisii de susținere a tezelor în străinătate		0,3 p/comisie	-
						153,85

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.	Categoria		
	Domeniul de activitate	Condiții Profesor	Nr. realizat de candidat
1	Activitate didactică / profesională (A1)	Minim 120 puncte	245,43
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 260 puncte	792,528
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 70 puncte	153,85
TOTAL		Minim 450 puncte	1191,808

4. Deținerea atestatului de abilitare

Instituția care a acordat atestatul de abilitare	Domeniul	Nr. Atetsat / Data
Ministerul Educației și Cercetării	Mine, petrol si gaze	6320 din 18.09.2025

5. Adeverință 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. Conform adeverintelor UPG 33376/08.12.2025 și 33319/15.12.2025

Data
15.12.2025

Candidat,
Conf. univ. habil. dr. ing. Suditu Costel-Silvian