

Concurs pentru ocuparea postului de Conferențiar universitar, poz. 12

Disciplinele postului: Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Distribuția fluidelor în rețele de conducte, Simularea numerică a transportului fluidelor, Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale, Transportul și distribuția fluidelor

Domeniul: Mine, petrol și gaze

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concursul pentru postul de conferențiar universitar

1. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1	UNIVERSITATEA "PETROL – GAZE" PLOIEȘTI	Științe Ingineresti, specializarea Mine, petrol și gaze	2004-2009	DOCTOR INGINER

2. Îndeplinirea standardelor minimale de prezentare la concursul pentru postul de conferențiar universitar, conform OMENCs nr. 6129/20.12.2016, publicat în M.Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017.

1. Structura activității candidatului						
Nr.crt.	Domeniul activității or	Tipul activităților	Categoriile și restricții	Subcategoriile	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	Nr.pagini / (2* nr.autori)	219.33
			1.1.2. Cărți/capitole ca editor/coordonator	1.1.2.1. internaționale	Nr.pagini / (3* nr.autori)	-
				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		Nr.pagini/ (6* nr.autori)	0
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Conferențiar -minim 2, din care 1 prim autor;		Nr.pagini / (20* nr.autori)	0.95
		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		10	-
	Activitate de cercetare (A2)	2.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI proceedings	Minim 6 articole pentru Conferențiar		(25+20*factor de impact) / nr.autori	136.25
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Minim 10 articole pentru Conferențiar		20/nr.autori	125.52
		2.3.Proprietate		2.3.1. internaționale	35/nr.autori	-

2		intelectuală, brevete de invenție		2.3.2. naționale	25/nr.autori	-
		2.4. Granturi/proiecte câștigate prin competiție	2.4.1. Director/responsabil-minimum 1 pentru Conferentiar	2.4.1.1. internaționale	30* ani de desfășurare	-
				2.4.1.2. naționale	15* ani de desfășurare	30
			2.4.2. membru în echipă	2.4.2.1. internaționale	10* ani de desfășurare	20
				2.4.2.2. naționale	5* ani de desfășurare	120
		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalent)	2.5.1. Responsabil		8* ani de desfășurare	32
2.5.2. Membru în echipă			6* ani de desfășurare	84		
3	Recunoașterea și impactul activității (A3)	3.1. Citări în reviste ISI și BDI și în volumele conferințelor ISI și BDI		3.1.1. ISI	8/nr.autori articol citat	58.93
				3.1.2. BDI	4/nr.autori articol citat	69.47
		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	10	-
				3.3.2. BDI	6	6
				3.3.3. naționale și internaționale neindexate	3	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	-
				3.4.2. Membru organisme conducere (senat, cosiliul facultății, cons.departament, cons.admin., cons.științific)	2* nr.ani	8-
			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	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	10	-	
			3.6.2.2 naționale	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 comisii de susținere a tezelor în străinătate		0,3 p/comisie	-	

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 Conferențiar	Nr. realizat de candidat
1	Activitate didactică / profesională (A1)	Minim 60 puncte	220.28
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 160 puncte	547.77
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 30 puncte	160.40
TOTAL		Minim 250 puncte	928.46

Se vor trece pentru fiecare criteriu (din standardele impuse) toate lucrările, cu precizarea punctajului care revine candidatului pentru fiecare lucrare și a tuturor informațiilor privind lucrările: autorii, titlul lucrării, titlul revistei/cărții, anul, volumul, numărul, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul, nr. pagini carte, editura la care a fost publicată cartea, instituția care a acordat brevetul, ISSN/ISBN etc.

Data: 06.01.2020

Candidat,
Sef lucrari dr. Ing. Cristian EPARU

**UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
 DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL
 HIDROCARBURILOR**

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENCEȚIAR UNIVERSITAR, poz. 12**

Disciplinele postului: Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Distribuția fluidelor în rețele de conducte, Simularea numerică a transportului fluidelor, Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Eparu Cristian Nicolae

**Criteriul A1
 ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ**

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

1.1.1. Categoriile și restricții: Cărți / capitole ca autor pentru Conferentiar - minim 2, din care 1 prim autor

Subcategoriile:

1.1.1.1. internaționale

Total 1.1.1.1.

0

1.1.1.2. naționale Indicator: $K_{pi} = \text{Nr. pagini} / (2 * \text{nr. autori})$

Nr. crt.	Autori, titlul cărții, nr de pagini, anul apariției, editura, ISBN	Punctaj
1	C. Eparu – Managementul sistemelor de distribuție gaze naturale, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-775-7, Ploiești, 2019	$298 / (2 * 1) = 149$
2	M. Ștefănescu, V. Silivestru, A. Liviu, S. Neacșu, I. Florea, C. Eparu, Mentenanța turbomotoarelor, 244, 2008, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-251-6	$244 / (2 * 6) = 20.33$
3	C. Eparu, Sisteme performante, ecologice de încălzire a țiteiului vâscos pentru transport, 100, 2007, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-212-7	$100 / (2 * 1) = 50$

227.83

Total 1.1.1.

219.33

Total 1.1.

219.33

1.2. Suport didactic

1.2.1. Categoriile și restricții: Manuale, suport de curs pentru Conferentiar - minim 1.

Indicator: $K_{pi} = \text{Nr. pagini} / (10 * \text{nr. autori})$

Nr. crt.	Autori, titlul cărții, nr de pagini, anul apariției, editura, ISBN	Punctaj
1		
2		

Total 1.2.1.

0

1.2.2. Categoriile și restricții: Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Conferentiar - minim 1.

Indicator: $K_{pi} = \text{Nr. pagini} / (20 * \text{nr. autori})$

Nr. crt.	Autori, titlul cărții, nr de pagini, anul apariției, editura, ISBN	Punctaj

1	C. Trifan, M. Albulescu, C. Eparu, Mecanica fluidelor. Îndrumar de laborator, 57, 2005, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești	57/(20*3)=0,95
---	--	----------------

Total 1.2.2.

0.95

Total 1.2.

0.95

Total punctaj A1=A1.1+A1.2+A1.3= 220.28 puncte

Data: 06.01.2020

Sef lucrari dr. ing. Cristian EPARU

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL
HIDROCARBURILOR

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENCEȚIAR UNIVERSITAR, poz. 12**

Disciplinele postului: Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Distribuția fluidelor în rețele de conducte, Simularea numerică a transportului fluidelor, Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Eparu Cristian Nicolae

Criteriul A2
ACTIVITATEA DE CERCETARE

2.1 Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volumele indexate ISI proceedings

Categoriile și restricții: Minim 6 articole pentru Conferentiar

Indicatori: $Kpi=(25+20*factor\ de\ impact)/nr.de\ autori$

Nr. crt.	Nr autori / Articolul	Factor de impact	Punctaj
1	C. Eparu, S. Neacșu, A. Neacsu, <i>The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances</i> , IJHT, 37 1, 2019, 148-152		8.33
2	S. Neacșu, C. Eparu, A. Prundurel, <i>Behavior of Water Phase from Natural Gas</i> , Environmental Engineering and Management Journal, Volume 17, No. 12, 2018, 2889-2894	1.186	16.24
3	C. Eparu, S. Neacșu, E.M. Ionescu, M. Albuiescu, A. Prundurel, <i>Phase behavior analysis of the water from natural gas along the pipelines</i> , Revista de Chimie, 68, 5, 2017, 970-973	1.605	11.42
4	S. Neacsu, C. Eparu, <i>Solutions to Operate Transmission and Distribution Gas Networks</i> , 8 th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution”, June 7-9, 2017, Sibiu, Romania		12.5
5	C. Eparu, M. Albuiescu, S. Neacșu, C. Albuiescu, <i>Gas leaks through corrosion defects of buried gas transmission pipelines</i> , Revista de Chimie, Vol. 65, Nr. 11, 2014, p. 1385-1390	1.605	14.275
6	A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu, L. Avram, <i>Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit</i> , Innovative Manufacturing Engineering Conference, Mai 29-30, 2014, Chișinău, Republica Moldova, Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657, ISSN 1660-9336, p. 674-678		6.25
7	C. Eparu, S. Neacșu, D. Stoica - <i>An Original Method to Calculate the Daily Gas Balance for the Gas Network Distribution</i> , Proceedings of the 21st International Business Information Management Association (IBIMA) Conference, ISBN: 978-0-9860419-0-7, 27-28 iunie 2013, Viena, p.735-747		8.33
8	S. Neacșu, C. Eparu - <i>Informatics Platform for Managing the Natural Gas Transport Program</i> , Proceedings of the 21st International Business Information Management Association (IBIMA) Conference, ISBN: 978-0-9860419-0-7, 27-28 iunie 2013, Viena, p.748-755		12.5
9	S. Neacșu, C. Eparu, M. Albuiescu, C. Stoica, I. Stoica, <i>Experimental</i>	1.186	9.74

	analysis of soil heat extraction systems, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Nr. 10, 2010, p. 1407-1410		
10	S. Neacșu, M. Albuiescu, C. Eparu, Performing and testing an environmentally friendly heating system for viscous oil transport, Revista de Chimie, Vol. 61, Nr. 9, 2010, p. 890-893	1.605	19.03
11	S. Neacșu, M. Albuiescu, C. Eparu, M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Coț, Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop, Revista Materiale plastice, Vol. 47, Nr. 3, 2010, p. 335-340	1.393	8.81
12	M. Albuiescu, S. Neacșu, C. Eparu, M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Coț, Modeling the thermal interaction between soil and different geometries of polyethylene heat exchangers, Revista Materiale plastice, Vol. 47, Nr. 1, 2010, p. 80-84	1.393	8.81

TOTAL 2.1

136.25

2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

Indicatori: Kpi=20/nr.de autori

Nr. crt.	Nr autori / Articolul	Punctaj
1	C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsu, <i>Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks</i> , MATEC Web of Conferences 290, 10001, 2019	6.66
2	C. Eparu, S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, <i>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems</i> , MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019	5
3	C. Eparu, A. Neacșu, A. Prundurel, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, <i>Analysis of a high-pressure screw compressor performances</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012021, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012021	2.85
4	S. Neacsu, C. Eparu, S. Suditu, A. Neacșu, N. Toma, C. Slujitoru, <i>Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012031, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012031	3.33
5	C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacșu, <i>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012010, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012010	4
6	C. Eparu, S. Neacșu, A. Neacsu, A. Prundurel, <i>The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance</i> , MMEP, 6 1, 2019, 152-155	5
7	A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu, L. Avram, <i>Analysis of a collecting – adduction system of an underground storage of gas</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVI, nr.2, ISSN (Online) 2247-8574 ISSN-L 1224-8495, iunie, 2014, p. 47-54	5
8	C. Eparu, S. Neacșu, D. Stoica - The use of numerical simulators to determine the daily balance of the natural gas distribution network, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 404582, DOI: 10.5171/2013.404582, p 1-13	6.66
9	S. Neacșu, C. Eparu - System for real time managing the natural gas transport network, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 609334, DOI: 10.5171/2013.609334, p 1-9	10
10	C. Eparu, D. Stoica - Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network, Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Recent Researches in Electric Power and Energy Systems, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-328-5, August 27-29, Chania, Crete Island, Greece, p. 289-297	10
11	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	6.66
12	C. Eparu, R. Rădulescu, D. Stoica - The dynamic simulation of the natural gas transportation, Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 83-97	6.66
13	S. Neacșu, C. Eparu, D. Stoica - The energetic potential of deep wells, Revista Termotehnica nr. 1, 2013, p 135-138	6.66
14	C. Eparu, M. Albuiescu, L. Medrea, V. Metea - Analysis Regarding the Influence of the Atmospheric Pressure on Natural Gas Consumption, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 68-76	5
15	M. Albuiescu, C. Eparu, L. Medrea, V. Metea - Calculation of Natural Gas Losses through Buried Distribution Pipes Faults, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 77-86	5
16	M. Albuiescu, S. Neacșu, C. Eparu, S. Bambo, S. Suditu - Considerații referitoare la capacitatea maximă de transport	4

	a conductelor / rețelelor de gaze naturale, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	
17	S. Neacșu, C. Eparu, C. Stoica, A. Rusu, A. Olteanu - Metodă de estimare a consumurilor de gaze naturale folosind profilele de sarcină ale clienților, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	4
18	C. Eparu, S. Neacșu, M. Albușescu, R. Rădulescu - Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	5
19	S. Neacșu, C. Eparu, B. Hametner, System for heating viscous oil using heat pumps, Revista Termotehnica, nr.1, 2010, p. 9-18	6.66
20	C. Eparu, M. Albușescu, R. Rădulescu - Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 179-186.	6.66
21	C. Eparu, S. Neacșu, R. Rădulescu - Experimental Research Regarding the Maximum Thermal Power that can be Extracted from Soil, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 126-134	6.66
22	S. Neacșu, M. Albușescu, C. Eparu, C. Stoica, I. Stoica - Theoretical and experimental research regarding the dynamics of thermal power extraction from soil using heat pumps, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3a, 2010, p. 487-496	4

TOTAL 2.2

125.52

2.4 Granturi/Proiecte câștigate prin competiție

Categoriile și restricții: 2.4.1. Director responsabil – minim 1 pentru Conferențiar

Subcategoriile:

2.4.1.1. internaționale; Indicator: Kpi=30*ani de desfășurare

Nr. Crt.	Contract	Punctaj
1		

TOTAL 2.4.1.1.

2.4.1.2. naționale; Indicator: Kpi=15*ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1	Contract nr. 259/2007, Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țiteiurilor vâscoase prin conducte, PNCDI II, Programul Resurse umane, tip de proiect: TD	30

TOTAL 2.4.1.2.

30

TOTAL 2.4.1 = 30

2.4.2 Membru în echipă

2.4.2.1 Internaționale Indicator: Kpi=10 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1	Contract TREN/04/FP6EN/S07.39573/523785 Proiect internațional de schimbare a parcului de autobuze la alimentare pe GPL, CIVITAS II	20

TOTAL 2.4.2.1.

20

2.4.2.2 Naționale Indicator: Kpi=5 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1	Contract nr. 6121/03.11.2016 - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0270 nr. 76BG/2016, Beneficiar UEFISCDI - Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei	10

2	Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, <i>Sistem producere energie electrica din energia de detenta neutilizata a gazelor naturale</i>	10
3	Contract nr. 21-061/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, <i>Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizata a gazelor naturale cu producere de energie electrica, utilizând turbina cu "șurub"</i>	10
4	Contract nr. 21-052/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, <i>Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din pușurile de mare adâncime</i>	10
5	Contract nr. 315/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți</i>	10
6	Contract nr. 103/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Modelarea matematică, simularea și conducerea prin sisteme inteligente a fenomenelor hidraulice din cadrul transportului lichidelor prin conducte</i>	10
7	Contract nr. 753/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Echipament de înaltă eficiența energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterana a gazelor, în zonele care se confruntă cu dificultăți în alimentarea cu gaze</i>	10
8	Contract nr. 254/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte inginerești și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței</i>	10
9	Contract nr. 140/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafață în scopul micșorării jocurilor rotor-stator</i>	10
10	Contract nr. 120/2005 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Tehnologie noua de prevenire a poluării apelor de suprafață prin recuperarea unor substanțe chimice periculoase din fluidele tehnologice de răcire, utilizabile ca materii prime în procese industriale</i>	10
11	Contract nr. 70/2005 Program CEEEX, Modulul 1, Aree tematice S/T, Tip proiect P-CD: <i>Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de noua generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor</i>	10
12	Contract nr. 3152/2005 Program de cercetare de excelență pentru tineri cercetători, CNCSIS <i>Sistem software interactiv de învățare a limbii engleze tehnice în domeniul petrolier</i>	10

TOTAL 2.4.2.2.

120

TOTAL 2.4.2 = 2.4.2.1. + 2.4.2.2. =140

TOTAL 2.4. = 2.4.1. + 2.4.2. =170

2.5 Proiecte de cercetare /consultanță

2.5.1 Responsabil Indicator: Kpi=8 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1	Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE</i>	8
2	Contract 326/184 (CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș , <i>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</i>	8
3	Contract 243/180(CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș , <i>Studii și cercetări cu privire la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale în vederea evaluării capacității de transport, a zestrei 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</i>	8
4	Contract 241/179(CTTIAP)/2012, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Cercetări cu referire la sistemul zero privind regimurile tehnologice existente comparativ cu simularea lor teoretică în vederea: depistării zonelor cu rezistențe locale hidraulice ridicate, stabilirea necesității și oportunității amplasării SCG și adaptării acestora la parametrii tehnologici existenți, operării în condiții de siguranță având la bază un model de control predictiv</i>	8

TOTAL 2.5.1.

32

2.5.2 Membru în echipă Indicator: Kpi=6 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1	Contract 25 / 05.11.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>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</i>	6
2	Contract 8609/900503/178(CTTIAP)/2012, Beneficiar: S.C. GDF SUEZ Energy România S.A. și S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L., <i>Serviciu de monitorizare rețea gaz</i>	6
3	Contract nr. 741/2011 (CTTIAP), Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A., <i>Studiu privind evaluarea capacității de transport pe punctele de intrare și ieșire din SNT, având la bază un suport software dedicat calculelor pe rețele de conducte ale unui sistem de transport gaze natural, Analiza capacității reale de transport a SNT ținând cont de configurația și starea tehnică actuală a conductelor componente precum și de condițiile concrete de exploatare, în vederea caracterizării conductelor din punct de vedere al parametrilor de lucru și a stării tehnice, și a stabilirii strategiei de mentenanță și de reabilitare a sistemului</i>	6

4	Contract nr. 52/30.05.2011, Beneficiar Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, <i>Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate</i>	6
5	Contract nr. 4600004054/154/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățirea coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini</i>	6
6	Contract 4600004039/153/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale</i>	6
7	Contract nr. 586 / 152/2010, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, <i>Analiza teoretică a capacității de transport a SNT pe baza simulării fluxurilor tehnologice, ținând cont de parametrii de proiectare ai conductei, respectiv parametrii reali de funcționare pe conducta teoretică</i>	6
8	Contract nr. 13/13.04.2010, Beneficiar OMV PETROM S.A., <i>Studiu de monitorizare și raportare a producției extrase la Petromar, Constanța Operating Base, Asset 6</i>	6
9	Contract nr. 4600003527/51/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Optimizarea profilurilor de consum zilnic</i>	6
10	Contract nr. 600003047/7/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Determinarea profilurilor de consum zilnic</i>	6
11	Contract nr. 460000189/9/2008, Etapa III, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
12	Contract nr. 460000189/22/2007, Etapa II, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
13	Contract nr. 460000189/39/2006, Etapa I, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
14	Contract nr. 20/2005 Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, <i>Expertizarea subtraversării râului Putna la Garața cu conducta 20" S.C. CONPET S.A. Ploiești și elaborarea documentației de execuție pentru o nouă subtraversare</i>	6

TOTAL 2.5.2.

84

TOTAL 2.5. = 116

$$\begin{aligned} \text{Total punctaj A2} &= \text{A2.1} + \text{A2.2} + \text{A2.3} + \text{A2.4} + \text{A2.5} = \\ &= 547.77 \end{aligned}$$

Data: 06.01.2020

Sef lucrari dr. ing. Cristian EPARU

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL
HIDROCARBURILOR

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, poz. 12**

Disciplinele postului: Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor, Distribuția fluidelor în rețele de conducte, Simularea numerică a transportului fluidelor, Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Șef lucrări dr. ing. Eparu Cristian Nicolae

Criteriul A3
RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

3.1. Citări în reviste ISI și BDI

Subcategorie	Indicator	Punctajul realizat de candidat
<p>Mentenanța turbomotoarelor M Ștefănescu, V Silivestru, A Liviu, S Neacșu, I Florea, C Eparu Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances S Neacșu, C Eparu, A Neacșa - Journal homepage: http://iieta.org ..., 2019 - 45.79.107.192</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșa, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org</p> <p>The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic ... C Eparu, S Neacșu, A Neacșa, A Prundurel - iieta.org</p>	<p>8/6</p> <p>4/6</p> <p>4/6</p>	<p>2.66</p>
<p>Sisteme performante, ecologice de încălzire a țiteiului vâcos pentru transport C Eparu Ploiești, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacșu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACȘU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99</p>	<p>4/1</p> <p>4/1</p>	<p>8</p>
<p>The optimization of internal processes from a screw compressor with oil injection to increase performances Neacșu, S., Eparu, C., Neacșa, A. International Journal of Heat and Technology 37(1), pp. 148-152</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Influence of oil injection parameters on the performance of diesel powered screw air compressor for water well application Dhayanandh, K.K., Rameshkumar, K., Sumesh, A., Lakshmanan, N. Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 152,107323</p> <p>Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors Neacșu, S., Eparu, C.N., Suditu, S., (...), Toma, N., Slujitoru, C. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012031</p> <p>Analysis of a high-pressure screw compressor performances</p>	<p>4/3</p> <p>4/3</p> <p>4/3</p>	<p>4</p>

Eparu, C.N., Neaca, A., Prundurel, A.P., (...), Toma, N., Niulescu, M. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012021		
Behavior of Water Phase from Natural Gas S Neacsu, C Eparu, A Prundurel Environmental Engineering and Management Journal 17 (12), 2889-2894 Articolul ISI în care apare citarea Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro	8/3	2.66
Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu, M Albulescu, A Prundurel REVISTA DE CHIMIE 68 (5), 970-973 Articolul BDI în care apare citarea The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	4/3	1.33
Gas Leaks through Corrosion Defects of Buried Gas Transmission Pipelines By: Eparu, Cristian; Albulescu, Mihai; Neacsu, Sorin; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 11 Pages: 1385-1390 Published: NOV 2014 Articolul ISI în care apare citarea Fatigue life prediction of clutch sleeve based on abrasion mathematical model in service period By: Liu, Xintian; Kan, Fuchao; Wang, Haijie; et al. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES Numerical Study on Gaseous CO2 Leakage and Thermal Characteristics of Containers in a Transport Ship By: Kim, Dae Yun; Jeong, Chan Ho; Park, Beom Jin; et al. APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 9 Issue: 12 Article Number: 2536 Published: JUN 2 2019 Analysis and evaluation of the leakage failure for clutch sleeve and shell By: Kan, Fuchao; Liu, Xintian; Xin, Xiufeng; et al. ENGINEERING FAILURE ANALYSIS Volume: 88 Pages: 1-12 Published: JUN 2018 Development and Validation of a Chromatographic Method for the Determination of C1-C8 Hydrocarbons, O-2, N-2 and CO2 in Natural Gas By: Miricioiu, Marius Gheorghe; Niculescu, Violeta; Constantinescu, Marius; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 11 Pages: 2141-2147 Published: NOV 2016	8/4 8/4 8/4 8/4	8
Informatics Platform for Managing the Natural Gas Transport Program By: Neacsu, Sorin; Eparu, Cristian Conference: 21st International-Business-Information-Management-Association Conference on Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth Location: Vienna, AUSTRIA Date: JUN 27-28, 2013 Sponsor(s): Vienna Univ Technol; Int Business Informat Management Assoc VISION 2020: INNOVATION, DEVELOPMENT SUSTAINABILITY, AND ECONOMIC GROWTH, VOLS 1-3 Pages: 748-755 Published: 2013 Articolul ISI în care apare citarea Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines By: Eparu, Cristian; Neacsu, Sorin; Ionescu, Eugen Mihail; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 68 Issue: 5 Pages: 970-973 Published: MAY 2017 Articolul BDI în care apare citarea Analysis of a high-pressure screw compressor performances Eparu, C.N., Neaca, A., Prundurel, A.P., (...), Toma, N., Niulescu, M. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012021 Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	8/2 4/2 4/2 4/2	10
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SOIL HEAT EXTRACTION SYSTEMS By: Neacsu, Sorin; Eparu, Cristian; Albulescu, Mihai; et al. Conference: 5th Edition of the Francophone Colloquium, COFRET 2010 Location: Lasi, ROMANIA Date: MAY 05-07, 2010		2

<p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 10 Pages: 1407-1410 Published: OCT 2010</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit By: Gligor, Alina Maria; Neacsu, Sorin; Eparu, Cristian; et al. Conference: Innovative Manufacturing Engineering Conference (IManE) Location: Chisinau, MOLDOVA Date: MAY 29-30, 2014 Sponsor(s): TCM Iasi, Asociatia Studentilor Absolventilor; Unitrade Lubricants SRL; Acad Sci Moldova ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 674+ Published: 2014</p>	8/4	
<p>Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop S Neacsu, M Albulescu, C Eparu, M Patarlageanu, F Dinu, A Cont MATERIALE PLASTICE 47 (3), 335-340</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro</p>	4/6	0.66
<p>Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers By: Albulescu, Mihai; Neacsu, Sorin; Eparu, Cristian; et al. MATERIALE PLASTICE Volume: 47 Issue: 1 Pages: 80-84 Published: MAR 2010</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Alteration of Polyethylene Pipe Wall Thickness after Squeezing using Squeeze off-tool By: Uzelac, Dusan; Bikic, Sinisa; Durdevic, Marko; et al. MATERIALE PLASTICE Volume: 48 Issue: 3 Pages: 245-250 Published: SEP 2011</p> <p>Change in the Depth of Scratch on the Polyethylene Gas Pipe after Squeezing with the Squeeze - off Tool By: Uzelac, Dusan; Bikic, Sinisa; Durdevic, Marko; et al. MATERIALE PLASTICE Volume: 48 Issue: 1 Pages: 12-16 Published: MAR 2011</p> <p>Change of Polyethylene Pipe Wall Thickness after Squeezing Using Squeeze off-Tool By: Uzelac, Dusan; Bikic, Sinisa; Durdevic, Marko; et al. MATERIALE PLASTICE Volume: 47 Issue: 4 Pages: 461-466 Published: DEC 2010</p>	8/6 8/6 8/6	4
<p>The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance Eparu, C., Neacsu, S., Neacsu, A., Prundurel, A. Mathematical Modelling of Engineering Problems 6(1), pp. 152-155</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors Neacsu, S., Eparu, C.N., Suditu, S., (...), Toma, N., Slujitoru, C. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012031</p> <p>Analysis of a high-pressure screw compressor performances Eparu, C.N., Neacsu, A., Prundurel, A.P., (...), Toma, N., Niulescu, M. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012021</p>	4/4 4/4	2
<p>The Use of Numerical Simulators to Determine the Daily Balance of the Natural Gas Distribution Network C Eparu, S Neacsu, D Stoica Journal of Eastern Europe Research in Business & Economics 2013, 1</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org</p> <p>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org</p>	4/3 4/3	2.66
<p>System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu Journal of Eastern Europe Research in Business & Economics 2013, 1</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit</p>	8/2	6

<p>AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacșu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org</p>	4/2	
<p>Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage C Eparu, S Suditu, A Prundurel Analele Universitatii" Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 98-108</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Analysis of a Collecting–Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com</p> <p>Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org</p>	4/3 4/3	2.66
<p>The dynamic simulation of the natural gas transportation C Eparu, R Rădulescu, D Stoica Analele Universitatii" Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 83-97</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Flow and heat transfer inside a new diversion-type gas heating device Y Guo, Z Guo - Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 2016 - Taylor & Francis</p> <p>Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacșu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacșu, A Neacșu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org</p> <p>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacșu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org</p> <p>Analysis of a Collecting–Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com</p> <p>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacșu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org</p>	8/3 8/3 4/3 4/3 4/3	10.66
<p>Analysis Regarding the Influence of the Atmospheric Pressure on Natural Gas Consumption C Eparu, M Albulescu, L Medrea, V Metea Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, 68-76</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>The Use of Numerical Simulators to Determine the Daily Balance of the Natural Gas Distribution Network C Eparu, S Neacșu, D Stoica - Journal of Eastern Europe ..., 2013 - ibimapublishing.com</p> <p>An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACȘU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us</p>	4/4 4/4	2
<p>Considerations on the maximum transmission capacity of natural gas pipelines/networks M Albulescu, S Neacșu, C Eparu, S Bambo, S Suditu Termotehnica Revue, Supplement</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacșu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system S Neacșu, R Rădulescu - Analele Universitatii" Ovidius" Constanta ..., 2013 - degruyter.com</p> <p>Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits S Neacșu, S Suditu, D Stoica - Analele Universitatii" Ovidius" ..., 2013 - degruyter.com</p>	8/5 4/5 4/5	3.2
<p>Metodă de estimare a consumurilor de gaze naturale folosind profilele de sarcină ale clienților S Neacșu, C Eparu, C Stoica, A Rusu, A Olteanu Revista Termotehnica 1</p>		1.6

<p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>The Use of Numerical Simulators to Determine the Daily Balance of the Natural Gas Distribution Network C Eparu, S Neacsu, D Stoica - Journal of Eastern Europe ..., 2013 - ibimapublishing.com</p> <p>An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACȘU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us</p>	4/5	
<p>Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport C Eparu, S Neacșu, M Albuiescu, R Rădulescu Revista Termotehnica 1</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com</p> <p>Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us</p>	4/4	2
<p>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacșu, C Eparu, R Rădulescu, G Avramescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 509-515</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ</p> <p>Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, C Eparu, M Albuiescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com</p> <p>Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albuiescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Computer-aided study of the gas flow within a natural gas storage and the associated collection network A Gligor, C Deac, M Bibu - MATEC Web of Conferences, 2017 - matec-conferences.org</p> <p>THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro</p>	8/4	8
<p>Experimental Analysis of Water-Water Heat Pump That Exploit Geothermal Energy S Neacșu, C Eparu, R Rădulescu, G Avramescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 515-521</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albuiescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro</p>	8/4	2
<p>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albuiescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 485-493</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, M Albuiescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com</p> <p>Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albuiescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro</p>	8/4	4
<p>System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albuiescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 479-485</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albuiescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro</p>	8/4	2
<p>Theoretical and Experimental Research Regarding the Soil Thermal Response. S Neacșu, C Eparu, M Cosma Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series 60 (4)</p>		10.66

<p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com</p> <p>Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro</p> <p>Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99</p>	<p>8/3</p> <p>8/3</p> <p>8/3</p> <p>4/3</p> <p>4/3</p>	
<p>Experimental Research Regarding the Dynamics of Temperature Field around Buried Pipes for Viscous Oil Transport. C Eparu, M Albulescu, R Rădulescu Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series 60 (4)</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacsu, R RADULESCU, M Albulescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99</p>	<p>4/3</p> <p>4/3</p> <p>4/3</p>	<p>4</p>
<p>Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țiteiurilor vâscoase prin conducte C Eparu, M Pătărlăgeanu Petroleum Industry Review</p> <p>Articolul ISI în care apare citarea</p> <p>Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacsu, R RADULESCU, M Albulescu - 2009 - 193.254.231.99</p> <p>System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99</p>	<p>8/2</p> <p>4/2</p> <p>4/2</p> <p>4/2</p>	<p>10</p>
<p>Cercetări teoretice și experimentale privind transportul produselor petroliere în regim neizoterm M Albulescu, C Eparu Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, 161</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Experimental Research Regarding the Dynamics of Temperature Field around Buried Pipes for Viscous Oil Transport. C Eparu, M Albulescu... - Petroleum-Gas University ..., 2008 - search.ebscohost.com</p> <p>Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacsu, R RADULESCU, M Albulescu - 2009 - 193.254.231.99</p>	<p>4/2</p> <p>4/2</p>	<p>4</p>
<p>Considerations on the thermodynamic stability of hydrocarbon mixtures S Pelin, F Minescu, S Neacsu, C Eparu COFRET'16, Bucharest, Romania</p> <p>Articolul BDI în care apare citarea</p> <p>Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org</p>	<p>4/4</p>	<p>2</p>

The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	4/4	
Presentation of some aspects related to the use of SIMONE in modelling the gas transport network in Romania S Neacșu, C Eparu 11th SIMONE Congress, June 13–15, 2012, Bratislava, Slovakia Articolul BDI în care apare citarea		4
System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com	4/2	
Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	4/2	
Analysis on energy available in soil to be used for heating dwelling places S Neacșu, C Trifan, M Albulescu, C Eparu, EM Ionescu CNEI-2005, Bacău, 154-161 Articolul BDI în care apare citarea		1.66
Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	4/5	
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/5	

TOTAL 3.1.

128.40

3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat

Categoriile și restricții	Subcategorii	Indicator	Punctajul realizat de candidat
Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.2.1. internaționale 3.2.2. naționale		

TOTAL 3.2.

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

Categoriile și restricții	Subcategorii	Indicator	Punctajul realizat de candidat
Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.2. BDI member of editorial board of Mathematical Modelling of Engineering Problems (MMEP).	6	6
	3.3.3. naționale și internaționale neindexate - Membru în comitetul de organizare a Conferinței naționale de termotehnică, cu participare internațională, Ediția a XVI-a, , Ploiești, (CNT 16), 2007.	3	3

TOTAL 3.3.

9

3.4. Experiență de management

Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
3.4.2. Membru în consiliu facultate, consiliu. departament,	K _{pi} =2 x nr. ani	4 4

TOTAL 3.4.

8

Condiții opționale

3.5. Premii

Subcategorie	Indicator	Punctajul realizat de candidat
3.5.4 Premii naționale în domeniu		
Premiul C. I. Motaș - 2011	Kpi= 5	5

TOTAL 3.5.

5

3.6 Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartență la organizații de domeniul educației și cercetării

Categorii și restricții	Subcategorie	Indicator	Punctajul realizat de candidat
3.6.3. Conducere asociații profesionale			
3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.2. naționale		
	Membru a Society of Petroleum Engineers din 2014	5	5
	Membru a Societății Române a Termotehnicienilor, , din anul 2006	5	5

TOTAL 3.6.

10

$$\begin{aligned} \text{Total punctaj A3} &= \text{A3.1} + \text{A3.2} + \text{A3.3} + \text{A3.4} + \text{A3.5} + \text{A3.6} = \\ &= 160.40 \text{ puncte} \end{aligned}$$

Data: 06.01.2020

Sef lucrari dr. ing. Cristian EPARU