

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRACȚIA ȘI TRANSPORTUL HIDROCARBURILOR
Domeniul: Mine, petrol și gaze

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concursul pentru postul de profesor 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 OMENCȘ 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	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 din care 1 prim autor	1.1.1.1. internaționale	Nr.pagini / (nr.autori)	-
				1.1.1.2. naționale	Nr.pagini / (2* nr.autori)	278.33
			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 Profesor minim 2 din care 1 prim autor		Nr.pagini/ (6* nr.autori)	44.25
			1.2.2. Îndrumare de laborator/aplicații: pentru Profesor minim 2 din care 1 prim autor		Nr.pagini / (6* nr.autori)	8.83
		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		15	15
	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	266.31
		2.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale	Minim 20 articole pentru Profesor		25/nr.autori	153.57
		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/responsabil-minimum 2 pentru Profesor	2.4.1.1. internaționale	30* ani de desfășurare	-
				2.4.1.2. naționale	15* ani de desfășurare	150

2			2.4.2. membru în echipă	2.4.2.1. internaționale	10* ani de desfășurare	60
				2.4.2.2. naționale	5* ani de desfășurare	130
		2.5. Proiecte de cercetare/consultanță (valoare de minim 5000 Euro echivalent)	2.5.1. Responsabil		8* ani de desfășurare	24
			2.5.2. Membru în echipă		6* ani de desfășurare	120
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	135,16
				3.1.2. BDI	4/nr.autori articol citat	68,41
		3.2. Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale și profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	Punctaj unic pentru fiecare activitate (max 10 activitati)	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	20
				3.3.2. BDI	6	12
				3.3.3. naționale și internaționale neindexate	3	21
		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	15
				3.4.2. Membru organisme conducere (senat, cosiliul facultății, cons.departament, cons.admin., cons.științific)	2* nr.ani	16
		3.5. Premii		3.5.1. Academia Română	30	-
				3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCSIS	15	-
				3.5.3. premii internaționale	10	-
				3.5.4. premii naționale în domeniu	5	10
		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	30	-
				3.6.3.2 naționale	10	-
			3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1 internaționale	10	10
				3.6.4.2 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 kpi = 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	346.41
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 260 puncte	909.88
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 70 puncte	317.57
TOTAL		Minim 450 puncte	1573.87

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: 12.03.2024

Candidat,
Conf. dr. ing. Cristian EPARU

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

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Conf. dr. ing. Eparu Cristian Nicolae

Criteriul A1
ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

1.1. Cărți și capitole în cărți de specialitate

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

Subcategorii:

1.1.1.1. internaționale

Total 1.1.1.1.

0

1.1.1.2. naționale Indicator: Kpi=Nr. pagini / (2*nr. autori)

Nr. crt.	Autori, titlul cărții, nr de pagini, anul apariției, editura, ISBN	Punctaj
1	C. Eparu, D.B. Stoica, <i>Probleme actuale în transportul gazelor naturale</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-876-1, Ploiești, 2022	$236/(2*2) = 59$
2	C. Eparu, <i>Managementul sistemelor de distribuție gaze naturale</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-775-7, Ploiești, 2019	$298/(2*1) = 149$
3	M. Ștefănescu, V. Silivestru, A. Liviu, S. Neacșu, I. Florea, C. Eparu, <i>Mentenanța turbomotoarelor</i> , 244, 2008, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-251-6	$244/(2*6) = 20.33$
4	C. Eparu, <i>Sisteme performante, ecologice de încălzire a șteiului vâscos pentru transport</i> , 100, 2007, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-212-7	$100/(2*1) = 50$

227.83

Total 1.1.1.

278.33

Total 1.1.

278.33

1.2. Suport didactic

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

Indicator: Kpi=Nr. pagini / (10*nr. autori)

Nr. crt.	Autori, titlul cărții, nr de pagini, anul apariției, editura, ISBN	Punctaj
1	C. Eparu, Suport de curs - <i>Distribuția gazelor naturale</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-843-3, Ploiești, 2022	$163/(6*1) = 27.16$
2	D.B. Stoica, C. Eparu, Suport de curs - <i>Bazele simulării în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-856-3, Ploiești, 2022	$205/(6*2) = 17.08$

Total 1.2.1.

44.25

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

Indicator: Kpi=Nr. pagini / (20*nr. autori)

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

1	C. Trifan, M. Albulescu, C. Eparu, <i>Mecanica fluidelor</i> . Îndrumar de laborator, 57, 2005, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești	$57/(6*3)=3.16$
2	C. Eparu, A. Prundurel, S.Suditu, <i>Termotehnică și Mașini Termice</i> . Îndrumar de laborator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-882-2, Ploiești, 2023	$102/(6*3)=5.66$

Total 1.2.2.

8.83

Total 1.2.

53.08

1.3. Coordonare de programe de studii, organizare și coordonare programe de formare continuă și proiecte educaționale (POS, Socrates, Leonardo, s.a)

Indicator: Kpi= 15*nr. Programe de studii coordonate

Domeniul de studii universitar de licență:

MINE, PETROL ȘI GAZE

Programul de studii universitar de licență:

INGINERIE DE PETROL ȘI GAZE

Total 1.3.

15

Total punctaj A1=A1.1+A1.2+A1.3= 346.41 puncte

Data: 08.01.2024

Conf. dr. ing. Cristian EPARU

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

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Conf. 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

Categorii și restricții: Minim 6 articole pentru Conferentiar

Indicatori: $Kpi = (25 + 20 \cdot \text{factor de impact}) / \text{nr. de autori}$

Nr. crt.	Nr autori / Articolul	Factor de impact	Punctaj
1.	C. Eparu, D.B. Stoica, A. Neacsu, R. Radulescu, D. Chiritescu, A. Prundurel, B. Ionete, <i>Dynamic of H2NG in Distribution Systems</i> . Energies. 2024; 17(2):391. https://doi.org/10.3390/en17020391	3.2	12.71
2.	A. Neacsu, C. Eparu, C. Panaitescu, D.B. Stoica, B. Ionete, A. Prundurel, S. Gal, <i>Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society</i> , Energies, Volume 16, Issue 15, 5751, 2023, https://doi.org/10.3390/en16155751	3.2	12.71
3.	L.N. Dumitrache, S. Suditu, I. Ghețiu, I. Pană, G. Brănoiu, C. Eparu , <i>Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs</i> . Processes 2023, 11, 805. https://doi.org/10.3390/pr11030805	3.352	15.34
4.	C. Eparu , A. Neacsu, D.B. Stoica, <i>Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis</i> , Energies, vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23 https://doi.org/10.3390/en16010196	3.2	29.66
5.	A. Neacsu, C. Eparu , D.B. Stoica, <i>Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment</i> , Energies, vol 15, Issue 17, 6143, 2022, pag. 26 https://doi.org/10.3390/en15176143	3.252	30.01
6.	D.B. Stoica, C. Eparu , A. Neacsu, A. Prundurel and B.N. Simescu, <i>Investigation of the Gas Losses in Transmission Networks</i> , Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 12 (6), 2022, 1665–1676, DOI: 10.1007/s13202-021-01426-5	2.508	15.03
7.	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, DOI: 10.18280/ijht.370118		8.33
8.	C. Eparu , S. Neacsu, A. Neacsu, <i>Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks</i> , 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10001, 2019, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010001		8.33
9.	C. Eparu , S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, <i>The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems</i> , 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial		6.25

	Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019, DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010002		
10.	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
11.	C. Eparu , S. Neacșu, E.M. Ionescu, M. Albulescu, 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
12.	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
13.	C. Eparu , M. Albulescu, S. Neacșu, C. Albulescu, Gas leaks through corrosion defects of buried gas transmission pipelines, Revista de Chimie, Vol. 65, Nr. 11, 2014, p. 1385-1390	1.605	14.275
14.	A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu , L. Avram, Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit, 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
15.	C. Eparu , S. Neacșu, D. Stoica - An Original Method to Calculate the Daily Gas Balance for the Gas Network Distribution, 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
16.	S. Neacșu, C. Eparu - Informatics Platform for Managing the Natural Gas Transport Program, 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
17.	S. Neacșu, C. Eparu , M. Albulescu, C. Stoica, I. Stoica, Experimental analysis of soil heat extraction systems, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 9, Nr. 10, 2010, p. 1407-1410	1.186	9.74
18.	S. Neacșu, M. Albulescu, 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
19.	S. Neacșu, M. Albulescu, C. Eparu , M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Conț, 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
20.	M. Albulescu, S. Neacșu, C. Eparu , M. Pătărlăgeanu, F. Dinu, A. Conț, 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

266.31

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

Indicatori: Kpi=25/nr.de autori

Nr. crt.	Nr autori / Articolul	Punctaj
1.	D.B. Stoica, C. Eparu , S. Neacsu, M. Albulescu, The Consumption Profile Estimation using Neural Networks to the 37th IBIMA International Conference, Cordoba, conference proceedings (ISBN: 978-0-9998551-6-4	6.25
2.	D.B. Stoica, C. Eparu , S. Neacsu, A. Prundurel, Flow Assurance Optimization in Gas Transport Network” to the 37th IBIMA International Conference, Cordoba, conference proceedings (ISBN: 978-0-9998551-6-4	6.25
3.	C. Eparu , A. Neacșa, A. Prundurel, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, <i>Analysis of a high-pressure</i>	3.57

	screw compressor performances, 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	
4.	S. Neacsu, C. Eparu , S. Suditu, A. Neacsu, 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	4.17
5.	C. Eparu , S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacsu, <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	5.00
6.	C. Eparu , S. Neacsu, A. Neacsu, A. Prundurel, <i>The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance</i> , <i>MMEP</i> , 6 1, 2019, 152-155	6.25
7.	A. Gligor, S. Neacsu, C. Eparu , L. Avram, <i>Analysis of a collecting – adduction system of an underground storage of gas</i> , <i>Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești</i> , Vol. LXVI, nr.2, ISSN (Online) 2247-8574 ISSN-L 1224-8495, iunie, 2014, p. 47-54	5.00
8.	C. Eparu , S. Neacsu, D. Stoica - The use of numerical simulators to determine the daily balance of the natural gas distribution network, <i>Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics</i> , IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 404582, DOI: 10.5171/2013.404582, p 1-13	8.33
9.	S. Neacsu, C. Eparu - System for real time managing the natural gas transport network, <i>Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics</i> , IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 609334, DOI: 10.5171/2013.609334, p 1-9	12.5
10.	C. Eparu , D. Stoica - Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network, <i>Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Recent Researches in Electric Power and Energy Systems</i> , ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-328-5, August 27-29, Chania, Crete Island, Greece, p. 289-297	12.5
11.	C. Eparu , S. Suditu, A. Prundurel - Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage, <i>Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie</i> , Vol. 24, nr. 2, 2013, p 98-108	8.33
12.	C. Eparu , R. Rădulescu, D. Stoica - The dynamic simulation of the natural gas transportation, <i>Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie</i> , Vol. 24, nr. 2, 2013, p 83-97	8.33
13.	S. Neacsu, C. Eparu , D. Stoica - The energetic potential of deep wells, <i>Revista Termotehnica</i> nr. 1, 2013, p 135-138	8.33
14.	C. Eparu , M. Albulescu, L. Medrea, V. Metea - Analysis Regarding the Influence of the Atmospheric Pressure on Natural Gas Consumption, <i>Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică</i> , Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 68-76	6.25
15.	M. Albulescu, C. Eparu , L. Medrea, V. Metea - Calculation of Natural Gas Losses through Buried Distribution Pipes Faults, <i>Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică</i> , Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 77-86	6.25
16.	M. Albulescu, S. Neacsu, C. Eparu , S. Bambo, S. Suditu - Considerații referitoare la capacitatea maximă de transport a conductelor / rețelelor de gaze naturale, <i>Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011</i>	5.00
17.	S. Neacsu, C. Eparu , C. Stoica, A. Rusu, A. Olteanu - Metodă de estimare a consumurilor de gaze naturale folosind profilele de sarcină ale clienților, <i>Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011</i>	5.00
18.	C. Eparu , S. Neacsu, M. Albulescu, R. Rădulescu - Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport, <i>Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011</i>	6.25
19.	S. Neacsu, C. Eparu , B. Hametner, System for heating viscous oil using heat pumps, <i>Revista Termotehnica</i> , nr.1, 2010, p. 9-18	8.33
20.	C. Eparu , M. Albulescu, R. Rădulescu - Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines, <i>Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică</i> , Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 179-186.	8.33
21.	C. Eparu , S. Neacsu, R. Rădulescu - Experimental Research Regarding the Maximum Thermal Power that can be Extracted from Soil, <i>Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică</i> , Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 126-134	8.33
22.	S. Neacsu, M. Albulescu, C. Eparu , C. Stoica, I. Stoica - Theoretical and experimental research regarding the dynamics of thermal power extraction from soil using heat pumps, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX)</i> , Fasc. 3a, 2010, p. 487-496	5.00

TOTAL 2.2

153.57

2.4 Granturi/Proiecte câștigate prin competiție

Categorii și restricții: 2.4.1. Director responsabil – minim 2 pentru Profesor

Subcategorii:

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 CNFIS-FDI-2022-0319, Domeniul 6. Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități, <i>Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze</i>	15
2.	Contract 8714/2022, Beneficiar NIS Petrol SRL Studii/rapoarte privind pierderile tehnologice aferente țiteiului brut extras de beneficiar pentru următoarele locuri de producție: Teremia 1001, Teremia 1002, Teremia 1003, Teremia 1004, Teremia 1005, Teremia 1006, Teremia 1007, Teremia 1008, Teremia 1009, Teremia 1010, Teremia 1011	30
3.	Contract 3967/06.04.2020, Beneficiar DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L Bucuresti, Studiu privind defectele echipamentelor cu neetanșități din sistemul de distribuție	15
4.	Contract 19 / 29.08.2013, Beneficiar: SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE</i>	15
5.	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>	15
6.	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 zestre 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>	15
7.	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>	15
8.	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.

150

TOTAL 2.4.1 = 150

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.	Grant EEA 2019/107379: <i>Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy, applied in UPG campus in Ploiesti</i>	20
2.	Contract 011/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH, <i>Determination of the energy potential of a geothermal well</i>	10
3.	Contract 182/2012, Beneficiar: GeothermSolarpark Nordhastedt GmbH (Germany), <i>Determination of the energy potential of a geothermal well</i>	10
4.	Contract TREN/04/FP6EN/S07.39573/523785 <i>Proiect internațional de schimbare a parcului de autobuze la alimentare pe GPL, CIVITAS II</i>	20

TOTAL 2.4.2.1.

60

2.4.2.2 Naționale Indicator: Kpi=5 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1.	Contract CNFIS-FDI-2023-F-0370, Domeniul 1. Creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, <i>Sprjin pentru asigurarea accesului la educație universitară pentru elevi și studenți, aflați în situații vulnerabile</i>	5
2.	Contract CNFIS-FDI-2021-0212, Domeniul 6. Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități, <i>Suport pentru dezvoltare și cercetare de excelență în domeniul inginerie de petrol și gaze și tehnologia prelucrării petrolului</i>	5
3.	Contract nr. 6121/03.11.2016 - PN-III-P2-2.1-BG-2016-0270 nr. 76BG/2016, Beneficiar UEFISCDI - <i>Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei</i>	10
4.	Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Sistem producere energie electrică din energia de detenta neutilizată a gazelor naturale</i>	10
5.	Contract nr. 21-061/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Sistem de recuperare a</i>	10

	<i>energiei de detenta neutilizata a gazelor naturale cu producere de energie electrica, utilizând turbina cu "șurub"</i>	
6.	Contract nr. 21-052/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, <i>Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime</i>	10
7.	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
8.	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
9.	Contract nr. 753/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Echipament de înaltă eficiență energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterană a gazelor, în zonele care se confruntă cu dificultăți în alimentarea cu gaze</i>	10
10.	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
11.	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
12.	Contract nr. 120/2005 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: <i>Tehnologie nouă 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
13.	Contract nr. 70/2005 Program CEEEX, Modulul 1, Ariei tematice S/T, Tip proiect P-CD: <i>Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de nouă generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor</i>	10
14.	Contract nr. 3152/2005 Program de cercetare de excelență pentru tineri cercetători, CNCIS Sistem software interactiv de învățare a limbii engleze tehnice în domeniul petrolier	10

TOTAL 2.4.2.2.

130

TOTAL 2.4.2 = 2.4.2.1. + 2.4.2.2. =190

TOTAL 2.4. = 2.4.1. + 2.4.2. =340

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 10716/31.05.2023, Beneficiar DACIAN PETROLEUM S.A., <i>Studiu de cercetare și raportare în ceea ce privește consumurile tehnologice ale Dacian Petroleum</i>	8
2.	Contract 7901/27.04.2023, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, <i>Analiza materialelor utilizate și a gazelor arse din cadrul proiectului pilot ROHYD</i>	16

TOTAL 2.5.1.

24

2.5.2 Membru în echipă

Indicator: Kpi=6 * ani de desfășurare

Nr. Crt.	Nr. Contract/Denumire/Beneficiar	Punctaj
1.	Contract 24050/2.11.2023, Beneficiar: OIL TERMINAL S.A, <i>Studiu privind analiza factorilor de mediu care favorizează pierderile de produse petroliere în OIL TERMINAL S.A.</i>	6
2.	Contract 16211/04.08.2023, Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești, <i>Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a șteiului din rezervoarele CONPET – Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură</i>	6
3.	Contract 13394/05.07.2023, Beneficiar: SNGN Romgaz SA, <i>Manual operațiuni de foraj</i>	6
4.	Contract 3673/2022, Beneficiar: CONPET S.A. Ploiești, <i>Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampă automatizată de încărcare ștei și gazolină Biled</i>	6
5.	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
6.	Contract 8/194 (CTTIAP)/2012, Beneficiar: GAMA NET GAS RESEARCH S.R.L., <i>Realizarea unui model informatic al rețelei de distribuție de la Sighișoara pentru simulatorul SIMONE</i>	6
7.	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
8.	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
9.	Contract nr. 52/30.05.2011, Beneficiar Societatea Națională de Gaze Naturale Romgaz S.A., Sucursala de	6

	Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate	
10.	Contract nr. 4600004054/154/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățire a coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini	6
11.	Contract 4600004039/153/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale	6
12.	Contract nr. 586 / 152/2010, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, 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	6
13.	Contract nr. 13/13.04.2010, Beneficiar OMV PETROM S.A., Studiu de monitorizare și raportare a producției extrase la Petromar, Constanța Operating Base, Asset 6	6
14.	Contract nr. 4600003527/51/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, Optimizarea profilurilor de consum zilnic	6
15.	Contract nr. 600003047/7/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, Determinarea profilurilor de consum zilnic	6
16.	Contract nr. 025185/61/2008, Beneficiar Municipiul Ploiești, Realizarea instruirii în domeniul reducerii consumului de energie și a costurilor aferente acestora	6
17.	Contract nr. 4600000189/9/2008, Etapa III, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție	6
18.	Contract nr. 4600000189/22/2007, Etapa II, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție	6
19.	Contract nr. 4600000189/39/2006, Etapa I, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție	6
20.	Contract nr. 20/44/2005 Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, Expertizarea subtraversării râului Putna la Garoafa cu conducta 20" S.C. CONPET S.A. Ploiești și elaborarea documentației de execuție pentru o nouă subtraversare	6

TOTAL 2.5.2.

120

TOTAL 2.5. = 144

$$\begin{aligned} \text{Total punctaj A2} &= \text{A2.1} + \text{A2.2} + \text{A2.3} + \text{A2.4} + \text{A2.5} = \\ &= 909.88 \end{aligned}$$

Data: 12.03.2024

Conf. dr. ing. Cristian EPARU

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

Domeniul Mine, petrol și gaze

Candidat: Conf. 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
Mentenanța turbomotoarelor M Ștefănescu, V Silivestru, A Liviu, S Neacșu, I Florea, C Eparu Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești Articolul ISI în care apare citarea The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances S Neacșu, C Eparu, A Neacșa - Journal homepage: http://ieta.org ..., 2019 - 45.79.107.192 Articolul BDI în care apare citarea Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșa, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org 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 - ieta.org	8/6 4/6 4/6	2.66
Sisteme performante, ecologice de încălzire a țiteiului vâcos pentru transport C Eparu Ploiești, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești Articolul BDI în care apare citarea Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99 System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/1 4/1	8
Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis, C. Eparu, A. Neacsa, D.B. Stoica, Energies, vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23 Articolul ISI în care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsa, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5) Articolul BDI în care apare citarea Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	8/3 8/3 4/3	6.66
Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment, A. Neacsa, C. Eparu, D.B. Stoica, Energies, vol 15, Issue 17, 6143, 2022, pag. 26 Articolul ISI în care apare citarea Decarbonization of Former Lignite Regions with Renewable Hydrogen: The Western Macedonia Case	8/3	

Kafetzis, A; Bampaou, M; (...); Panopoulos, K Oct 2023 16 (20) Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Biological Hydrogen Production from Biowaste Using Dark Fermentation, Storage and Transportation Talapko, D; Talapko, J; (...); Skrlec, I Apr 2023 16 (8) Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsu, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Articolul BDI în care apare citarea Energy in the Era of Industry 5.0—Opportunities and Risks MG Petrescu, A Neacsu, E Laudacescu... - Industry 5.0: Creative and ..., 2023 – Springer O contributo potencial do hidrogénio verde para a descarbonização da indústria do vidro em Portugal LV Louro - 2023 - repositório-aberto.up.pt O crescimento populacional e as atividades humanas têm aumentado a procura de bens e serviços e consequentemente produção e consumo, o que tem vindo a aumentar também ... Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	8/3 8/3 8/3 8/3 4/3 4/3 4/3	17.33
Investigation of the Gas Losses in Transmission Networks, D.B. Stoica, C. Eparu, A. Neacsu, A. Prundurel and B.N. Simescu, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 12 (6), 2022, 1665–1676 Articolul ISI în care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsu, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17) Multi-acoustic-wave-feature-based method for detection and quantification of downhole tubing leakage Yang, YP; Fan, JC; (...); Ma, FF Jun 2022 May 2022 (Early Access) 102 Articolul BDI în care apare citarea Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	8/5 8/5 8/5 8/5 8/5 4/5	8.8
The optimization of internal processes from a screw compressor with oil injection to increase performances Neacsu, S., Eparu, C., Neacsu, A. International Journal of Heat and Technology 37(1), pp. 148-152 Articolul ISI în care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17) Investigation of the gas losses in transmission networks	8/3 8/3 8/3	20.33

Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	8/3	
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	8/3	
Construction of Regional Cooling and Heating Source Air Conditioning System Based on Ocean Thermal Energy and Energy Consumption Analysis Zhao, SY; Yan, P; (...); Chang, H Dec 2019 , pp.22-25	8/3	
Articolul BDI în care apare citarea		
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	4/3	
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	4/3	
Sisteme de comunicații radio pentru controlul trenurilor bazat pe comunicații-CBTC A Badea, G Popa, IA Muntean, M Vălu... - Sinteze de Mecanica ..., 2020 - smta.ro	4/3	
A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	4/3	
Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsu, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10001, 2019		
Articolul ISI în care apare citarea		
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/3	
Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	8/3	
Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	8/3	10.66
Articolul BDI în care apare citarea		
Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	4/3	
Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	4/3	
The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems, C. Eparu, S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019		
Articolul ISI în care apare citarea		
Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	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 in care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676 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 8/4 8/4 8/4	14
An Original Method to Calculate the Daily Gas Balance for the Gas Network Distribution C. Eparu, S. Neacsu, D. Stoica, 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 Articolul ISI in care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17) Articolul BDI in care apare citarea Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	8/3 8/3 8/3 4/3	9.33
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 in 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 in care apare citarea Analysis of a high-pressure screw compressor performances Eparu, C.N., Neacsu, A., Prundurel, A.P., (...), Toma, N., Niulescu, M.	8/2 4/2	8

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595(1),012021		
An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	4/2	
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: Iasi, ROMANIA Date: MAY 05-07, 2010 ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 10 Pages: 1407-1410 Published: OCT 2010 Articolul ISI in care apare citarea Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems Hudisteanu, SV; Popovici, CG; (...); Turcanu, FE Dec 2020 19 (12) , pp.2231-2240 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	8/4 8/4	4
Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport Neacsu, S; Albulescu, M and Eparu, C Sep 2010 Revista de chimie, 61 (9) , pp.890-893 Articolul ISI in care apare citarea Applications of drag reducers for the pipeline transportation of heavy crude oils: A critical review and future research directions Rushd, S; Ferroudji, H; (...); Sen, TK Jun 2023 (Early Access) Canadian Journal of Chemical Engineering	8/3	2.66
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 Articolul ISI in care apare citarea 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 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 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	8/6 8/6 8/6	4
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 Articolul BDI in care apare citarea THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro	4/6	0.66
Analysis of a high-pressure screw compressor performances, C. Eparu, A. Neacșa, A. Prundurel, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, 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 Articolul ISI in care apare citarea Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/7	4.57

Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	8/7	
Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	8/7	
Articolul BDI în care apare citarea		
A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	4/7	
Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	4/7	
Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, S. Neacsu, C. Eparu, S. Suditu, A. Neacsu, N. Toma, C. Slujitoru, 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		
Articolul ISI în care apare citarea		
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/6	3.33
Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	8/6	
Articolul BDI în care apare citarea		
A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	4/6	
Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test, C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacsu, 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		
Articolul ISI în care apare citarea		
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/5	6.4
Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	8/5	
Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	8/5	
Articolul BDI în care apare citarea		
Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	4/5	
Particularități ale circuitelor de forță de curent continuu specifice locomotivelor electrice SERIA BB 16500 MT Dumitru, VM Popa, A Dragnea, A Duțan... - Sinteze de Mecanica ..., 2021 - smta.ro	4/5	
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		
Articolul ISI în care apare citarea		
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/4	13
Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	8/4	
Articolul BDI în care apare citarea		
Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank	4/4	

Vlăduță, I., Borzea, C.I., Petre, C.G., (...), Ringheanu, V.L., Stanciuc, R.M. 2021 E3S Web of Conferences 286,01004 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 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 A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro Standarde de performanță și funcționare pentru sistemele CBTC A Badea, G Popa, G Dumitru - Sinteze de Mecanica Teoretica ..., 2022 - search.proquest.com Caracteristici dinamice ale locomotivelor cu tracțiune electrică G Popa, C Bibire, M Vălu, AI Muntean... - ... Teoretica si Aplicata, 2022 - search.proquest.com Standarde de performanță la operarea cu sisteme cbtc pentru gestionarea sigură a traficului feroviar cu un canal radio ... A Badea, M Vălu, I Matei, FE Bibire, CN Badea... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro DETERMINAREA VECTORILOR DE ORIENTARE DIRECTĂ ÎN CÂMP PENTRU REGIMUL REAL DE FUNCȚIONARE AL MOTOARELOR LOCOMOTIVELOR ... A Badea, R Tudose, A Duțan, VM Popa, EC Boje... - Synthesis of Theoretical ..., 2022 - smta.ro	4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4 4/4	
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 Articolul BDI în care apare citarea Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	4/3 4/3 4/3	4
System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu Journal of Eastern Europe Research in Business & Economics 2013, 1 Articolul ISI în care apare citarea Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ Articolul BDI în care apare citarea Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	8/2 4/2	6
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 Articolul BDI în care apare citarea Analysis of a Collecting-Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	4/3 4/3	2.66
The dynamic simulation of the natural gas transportation C Eparu, R Rădulescu, D Stoica		

Analele Universitatii" Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 83-97 Articolul ISI în care apare citarea 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 Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro Articolul BDI în care apare citarea Simulation model of natural gas supply chain in a function of costs optimization: the case of Croatia D Šebalj - SN Applied Sciences, 2022 - Springer Conceptual framework for material and information flow optimisation in natural gas supply chain D Dujak, D Šebalj, K Kolinska - DIEM: Dubrovnik International ..., 2021 - hrcak.srce.hr Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org Analysis of a Collecting-Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	8/3 8/3 4/3 4/3 4/3 4/3 4/3 4/3 4/3	14.66
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 Articolul BDI în care apare citarea 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 An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	4/4 4/4	2
Considerations on the maximum transmission capacity of natural gas pipelines/networks M Albulescu, S Neacsu, C Eparu, S Bambo, S Suditu Termotehnica Revue, Supplement 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 Articolul BDI în care apare citarea Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system S Neacșu, R Rădulescu - Analele Universitatii" Ovidius" Constanta ..., 2013 - degruyter.com Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits S Neacșu, S Suditu, D Stoica - Analele Universitatii" Ovidius" ..., 2013 - degruyter.com	8/5 4/5 4/5	3.2
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 Articolul BDI în care apare citarea 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 An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport	4/5 4/5	1.6

C Eparu, S Neacșu, M Albușescu, R Rădulescu Revista Termotehnica 1 Articolul BDI în care apare citarea System for real time managing the natural gas transport network S Neacșu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	4/4 4/4	2
Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacșu, C Eparu, R Rădulescu, G Avramescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 509-515 Articolul ISI în care apare citarea Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacșu, C Eparu, M Albușescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albușescu, S Neacșu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro Articolul BDI în care apare citarea 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 THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems. SV Hudîșteanu, CG Popovici, M Verdeș... - Environmental ..., 2020 - eemj.icpm.tuiasi.ro Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop S Neacșu, M Albușescu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	8/4 8/4 8/4 4/4 4/4 4/4 4/4	10
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 Articolul ISI în care apare citarea Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacșu, M Albușescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	8/4	2
Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albușescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 485-493 Articolul ISI în care apare citarea Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacșu, M Albușescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albușescu, S Neacșu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop S Neacșu, M Albușescu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	8/4 8/4 8/4	6
System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albușescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 479-485 Articolul ISI în care apare citarea Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacșu, M Albușescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	8/4	2
Theoretical and Experimental Research Regarding the Soil Thermal Response.		12

S Neacșu, C Eparu, M Cosma Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series 60 (4) Articolul ISI în care apare citarea Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro Articolul BDI în care apare citarea Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99 EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99 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... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	8/3 8/3 8/3 4/3 4/3 4/3	
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) Articolul BDI în care apare citarea Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99 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 System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/3 4/3 4/3	4
Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țiteiurilor vâscoase prin conducte C Eparu, M Pătărlăgeanu Petroleum Industry Review Articolul ISI în care apare citarea Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro Articolul BDI în care apare citarea Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99 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 System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	8/2 4/2 4/2 4/2	10
Cercetări teoretice și experimentale privind transportul produselor petroliere în regim neizoterm M Albulescu, C Eparu Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, 161 Articolul BDI în care apare citarea 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 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	4/2 4/2	4
Considerations on the thermodynamic stability of hydrocarbon mixtures		2

S Pelin, F Minescu, S Neacsu, C Eparu COFRET'16, Bucharest, Romania		
Articolul BDI în care apare citarea		
Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	4/4	
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 Neacsu, C Eparu 11th SIMONE Congress, June 13–15, 2012, Bratislava, Slovakia		
Articolul BDI în care apare citarea		
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	6
Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	4/2	
Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	4/2	
Analysis on energy available in soil to be used for heating dwelling places S Neacsu, C Trifan, M Albulescu, C Eparu, EM Ionescu CNEI-2005, Bacău, 154-161		
Articolul BDI în care apare citarea		
Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	4/5	1.6
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.

203.57

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

Categorii și restricții	Subcategorie	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

Categorii și restricții	Subcategorie	Indicator	Punctajul realizat de candidat
Punctaj unic pentru fiecare activitate	3.3.1. ISI recenzor publicatii grupul MDPI (Energies, Processes)	10	20
	3.3.2. BDI member of EDITORIAL ADVISORY BOARD of Mathematical Modelling of Engineering Problems (MMEP).	6	12
	3.3.3. naționale și internaționale neindexate - Membru în Colectivul de redacție a publicației "Romanian Journal of Petroleum and Gas Technology" editat de Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti.	3	3
	- Membru al Grupului de redactori și recenzori științifici ai Editurii Universității Petrol-Gaze din Ploiești. - Membru în comitetul de organizare a Black Sea Student Symposium, Ploiești, 2020-2023.		3 12

	- Membru în comitetul de organizare a Conferinței naționale de termotehnică, cu participare internațională, Ediția a XVI-a, , Ploiești, (CNT 16), 2007.		3
--	---	--	---

TOTAL 3.3.

53

3.4. Experiență de management

Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
3.4.1. Conducere. (departament, FET)	Kpi=5 x nr. ani	15
3.4.2. Membru în consiliu facultate, consiliu. departament,	Kpi=2 x nr. ani	8 8

TOTAL 3.4.

31

Condiții opționale

3.5. Premii

Subcategorii	Indicator	Punctajul realizat de candidat
3.5.4 Premii naționale în domeniu		
Premiul C. I. Motaș - 2011	Kpi= 5	5
DiploGAZ, Concursul EnerGaz 2019	Kpi= 5	5

TOTAL 3.5.

10

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

Categorii și restricții	Subcategorii	Indicator	Punctajul realizat de candidat
3.6.4. Asociații profesionale	3.6.4.1. internaționale Membru a Society of Petroleum Engineers	10	10
	3.6.4.2. naționale Membru a Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) Membru a Societății Române a Termotehnicienilor (SRT)	5 5 5	5 5 5

TOTAL 3.6.

20

$$\text{Total punctaj A3} = \text{A3.1} + \text{A3.2} + \text{A3.3} + \text{A3.4} + \text{A3.5} + \text{A3.6} = 317.57 \text{ puncte}$$

Data: 08.01.2024

Conf. dr. ing. Cristian EPARU

LISTA CITĂRILOR LUCRĂRILOR PUBLICATE¹

Nr. crt.	Lucrarea citată ²	Lucrarea care citează ²	Adresa web a lucrării care citează ³
1.	<i>Mentenanța turbomotoarelor</i> M Ștefănescu, V Silvestru, A Liviu, S Neacșu, I Florea, C Eparu Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești	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	http://45.79.107.192/sites/default/files/Journals/IJHT/37.01_18.pdf
		Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșa, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf
		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	http://www.iieta.org/sites/default/files/Journals/MM/EP/06.01_20.pdf
2.	Sisteme performante, ecologice de încălzire a țiteiului vâcos pentru transport C Eparu Ploiești, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești	Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacșu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf
		System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACȘU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1359/1/Eparu_1.pdf
3.	Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis, C. Eparu, A. Neacsa, D.B. Stoica, Energies, vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsa, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5)	Energies Free Full-Text Oil Price&mdash;A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies (mdpi.com)
		Teză de Doctorat	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/RE

¹ Se consideră numai citările în **publicațiile acceptate pentru fiecare domeniu din OM nr. 6129/20.12.2016 privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare**. Dacă la un domeniu nu sunt precizate publicațiile acceptate în care se citează lucrările științifice, atunci se iau în considerare citările în cărți, reviste ISI sau BDI și în volume ale unor manifestări științifice ISI sau BDI.

² - Pentru un **articol publicat în revistă** se precizează: autorii, titlul lucrării, titlul revistei, anul, volumul, numărul, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul (ex. pp. 35-42), ISSN.

- Pentru un **articol publicat în volum** se precizează: autorii, titlul lucrării, titlul volumului care include numele manifestării științifice, anul și luna, localitatea, țara, pagina la care începe articolul și pagina la care se termină articolul (ex. p. 35-42), ISSN/ISBN.

- Pentru o **carte** se precizează: autorii, titlul cărții, editura, localitatea, pagina la care se face citarea, ISBN.

- Pentru un **brevet** se precizează: autorii, titlul brevetului, instituția care l-a acordat și țara în care se află instituția, data acordării brevetului.

³ Pentru cărți se trece adresa editurii care a publicat cartea.

		AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	ZUMAT TEZA DE DOCTORAT - romana 3.pdf
4.	Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment, A. Neacsă, C. Eparu, D.B. Stoica, Energies, vol 15, Issue 17, 6143, 2022, pag. 26	Decarbonization of Former Lignite Regions with Renewable Hydrogen: The Western Macedonia Case Kafetzis, A; Bampaou, M; (...); Panopoulos, K Oct 2023 16 (20)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/20/7029
		Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsă, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Biological Hydrogen Production from Biowaste Using Dark Fermentation, Storage and Transportation Talapko, D; Talapko, J; (...); Skrlec, I Apr 2023 16 (8)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/8/3321
		Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsă, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5)	Energies Free Full-Text Oil Price&mdash;A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies (mdpi.com)
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsă, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Energy in the Era of Industry 5.0— Opportunities and Risks MG Petrescu, A Neacsă, E Laudăcescu... - Industry 5.0: Creative and ..., 2023 - Springer	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-26232-6_4
		O contributo potencial do hidrogénio verde para a descarbonização da indústria do vidro em Portugal LV Louro - 2023 - repositorio-aberto.up.pt O crescimento populacional e as atividades humanas têm aumentado a procura de bens e serviços e consequentemente produção e consumo, o que tem vindo a aumentar também ...	https://repositorio- aberto.up.pt/bitstream/10216/151160/2/634633.pdf
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT TEZA DE DOCTORAT - romana 3.pdf
5.	Investigation of the Gas Losses in Transmission Networks, D.B. Stoica, C. Eparu, A. Neacsă, A. Prundurel and B.N. Simescu, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 12 (6), 2022, 1665–1676	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsă, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsă, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5)	Energies Free Full-Text Oil Price&mdash;A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies (mdpi.com)
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsă, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsă, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Energies Free Full-Text Hydrogen&mdash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
		Multi-acoustic-wave-feature-based method for detection and quantification of downhole tubing leakage	Multi-acoustic-wave-feature-based method for detection and quantification of downhole tubing leakage - ScienceDirect (e-nformation.ro)

		Yang, YP; Fan, JC; (...); Ma, FF Jun 2022 May 2022 (Early Access) 102	
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf
6.	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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsa, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsa, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
		Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro)
		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	Influence of oil injection parameters on the performance of diesel powered screw air compressor for water well application - ScienceDirect (e-nformation.ro)
		Construction of Regional Cooling and Heating Source Air Conditioning System Based on Ocean Thermal Energy and Energy Consumption Analysis Zhao, SY; Yan, P; (...); Chang, H Dec 2019 , pp.22-25	Construction of Regional Cooling and Heating Source Air Conditioning System Based on Ocean Thermal Energy and Energy Consumption Analysis (bioone.org)
		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	https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073630714&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85066248432&src=s&imp=t&sid=812ac7a06a9f45b566526667c95bf2f7&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=
		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	https://www.scopus-com.am.e-nformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073627989&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-85066248432&src=s&imp=t&sid=812ac7a06a9f45b566526667c95bf2f7&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=
		Sisteme de comunicații radio pentru controlul trenurilor bazat pe comunicații-CBTC A Badea, G Popa, IA Muntean, M Vălu... - Sinteze de Mecanica ..., 2020 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol11nr4art3.pdf
7.	Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsa, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) -	A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/08/01_Articol-jurnal-UPG-nr-2_2022_RJPGT_art_Dinu_P.pdf
		Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsa, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Hydrogen-Natural Gas Blending in	Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural

	Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10001, 2019	Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
		Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf
8.	The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems, C. Eparu, S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, 9th International Conference on Manufacturing Science and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10002, 2019	Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
9.	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	The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10002.pdf
10.	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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro)
		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	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/ffe.13133?casa_token=X57zR0Ewfx0AAAAA:gKNuNrvkS3_EIwYbN-rOIZrouwvzRZBwv03tg92_GRbPzAoxuBclnLde1RoQttEMYb9vai9QmX9EzXc
		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	https://www.mdpi.com/2076-3417/9/12/2536/htm
		Analysis and evaluation of the leakage failure for clutch sleeve and shell By: Kan, Fuchao; Liu, Xintian; Xin, Xiufeng; et al.	https://www.researchgate.net/profile/Xintian_Liu/publication/323233363_Analysis_and_evaluation_of_the_leakage_failure_for_clutch_sleeve_and_shell/links/5a923b770f7e9ba4296db851/Analysis-and-

		ENGINEERING FAILURE ANALYSIS Volume: 88 Pages: 1-12 Published: JUN 2018	evaluation-of-the-leakage-failure-for-clutch-sleeve-and-shell.pdf
		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	http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=3&SID=F2roPKqKHYwtMKrdLof&page=1&doc=4
11.	An Original Method to Calculate the Daily Gas Balance for the Gas Network Distribution C. Eparu, S. Neacșu, D. Stoica, 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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsa, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
		Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsa, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf
12.	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	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	https://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20EPARU%20C%20S%20SORIN.pdf
		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	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf
		An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-44.pdf
13.	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 ENVIRONMENTAL	Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems Hudisteanu, SV; Popovici, CG; (...); Turcanu, FE Dec 2020 19 (12) , pp.2231-2240	EXPERIMENTAL ANALYSIS OF INNOVATIVE HEAT EXCHANGER WITH UNIFORM HEAT FLUX USED IN HEAT PUMPS SYSTEMS-Web of Science Core Collection (e-nformation.ro)
		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	https://www.scientific.net/AMM.657.674

	ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 9 Issue: 10 Pages: 1407-1410 Published: OCT 2010	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	
14.	Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport Neacsu, S; Albulescu, M and Eparu, C Sep 2010 Revista de chimie, 61 (9) , pp.890-893	Applications of drag reducers for the pipeline transportation of heavy crude oils: A critical review and future research directions Rushd, S; Ferroudji, H; (...); Sen, TK Jun 2023 (Early Access) Canadian Journal of Chemical Engineering	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cjce.25023
15.	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	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	http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=12&SID=F2roPKqKH_YwtMKrdLof&page=1&doc=1&cacheurlFromRightClick=no
		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	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/UZELAC%20D.pdf%201%2011.pdf
		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	http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=12&SID=F2roPKqKH_YwtMKrdLof&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no
16.	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	THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro	http://www.agir.ro/buletine/1742.pdf
17.	Analysis of a high-pressure screw compressor performances, C. Eparu, A. Neacșa, A. Prundurel, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, 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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsa, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17)	Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com)
		Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676	Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro)
		A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/08/01_Articol-jurnal-UPG-nr-2_2022_RJPGT_art_Dinu_P.pdf
		Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 -	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf

		smta.ro	
18.	Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, S. Neacsu, C. Eparu, S. Suditu, A. Neacşa, N. Toma, C. Slujitoru, 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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676 A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751 Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro) http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/08/01_Articol-jurnal-UPG-nr-2_2022_RJPGT_art_Dinu_P.pdf
19.	Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test, C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacşa, 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	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsu, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15) Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1) Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsu, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17) Evaluarea siguranței sistemelor de supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro Particularități ale circuitelor de forță de curent continuu specifice locomotivelor electrice SERIA BB 16500 MT Dumitru, VM Popa, A Dragnea, A Dușan... - Sinteze de Mecanica ..., 2021 - smta.ro	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751 Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com) Energies Free Full-Text Hydrogen&ndash;Natural Gas Blending in Distribution Systems&mdash;An Energy, Economic, and Environmental Assessment (mdpi.com) http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf http://www.smta.ro/reviste/articole/vol12nr2art2.pdf
20.	The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance Eparu, C., Neacsu, S., Neacşa, A., Prundurel, A. Mathematical Modelling of Engineering Problems 6(1), pp. 152-155	Investigation of the gas losses in transmission networks Stoica, DB; Eparu, CN; (...); Simescu, BN Jun 2022 Dec 2021 (Early Access) 12 (6) , pp.1665-1676 Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank Vlăducă, I., Borzea, C.I., Petre, C.G., (...), Ringheanu, V.L., Stanciuc, R.M. 2021 E3S Web of Conferences 286,01004 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 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 A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro Evaluarea siguranței sistemelor de	Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro) Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank E3S Web of Conferences (e3s-conferences.org) https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012031/pdf https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/08/01_Articol-jurnal-UPG-nr-2_2022_RJPGT_art_Dinu_P.pdf http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf

		supraveghere și control a trenurilor bazate pe comunicații (CBTC) A Badea, G Popa, AI Muntean, VM Popa, C Bibire... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	
		Standarde de performanță și funcționare pentru sistemele CBTC A Badea, G Popa, G Dumitru - Sinteze de Mecanica Teoretica ..., 2022 - search.proquest.com	https://www.proquest.com/openview/82b2d845089c7b784a403b7817ab4104/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029206
		Caracteristici dinamice ale locomotivelor cu tracțiune electrică G Popa, C Bibire, M Vălu, AI Muntean... - ... Teoretica si Aplicata, 2022 - search.proquest.com	https://www.proquest.com/openview/b104c1cf502ef91a733e9ec3868f8b55/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2029206
		Standarde de performanță la operarea cu sisteme cbtc pentru gestionarea sigură a traficului feroviar cu un canal radio ... A Badea, M Vălu, I Matei, FE Bibire, CN Badea... - Sinteze de Mecanica ..., 2022 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art3.pdf
		DETERMINAREA VECTORILOR DE ORIENTARE DIRECTĂ ÎN CÂMP PENTRU REGIMUL REAL DE FUNCȚIONARE AL MOTOARELOR LOCOMOTIVELOR ... A Badea, R Tudose, A Duțan, VM Popa, EC Boje... - Synthesis of Theoretical ..., 2022 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr1art6.pdf
21.	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	Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10001.pdf
		The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10002.pdf
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf
22.	System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu Journal of Eastern Europe Research in Business & Economics 2013, 1	Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ	https://www.scientific.net/AMM.657.674
		Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/pdf
23.	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	Analysis of a Collecting-Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com	https://web.b.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=12248495&AN=99674125&h=03oGwgaGguOmMPn7lY%2fqwm7HqibHXNI2i%2bSHtfQu3tylFGIBELber37ZP25B7LN8rqktsz0N0ijF%2fxOQg5Qw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d12248495%26AN%3d99674125
		Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacșu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf
24.	The dynamic simulation of the natural gas transportation	Flow and heat transfer inside a new diversion-type gas heating device Y Guo, Z Guo - Numerical Heat Transfer,	https://www.semanticscholar.org/paper/Flow-and-heat-transfer-inside-a-new-diversion-type-Guo-Guo/03a276778724a32d49ac1e0fb9ccbd6bd799659

	C Eparu, R Rădulescu, D Stoica Analele Universitatii "Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 83-97	Part A: Applications, 2016 - Taylor & Francis	7
		Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro	https://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20EPARU%20C%20S%2017.pdf
		Simulation model of natural gas supply chain in a function of costs optimization: the case of Croatia D Šebalj - SN Applied Sciences, 2022 - Springer	https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-021-04901-0
		Conceptual framework for material and information flow optimisation in natural gas supply chain D Dujak, D Šebalj, K Kolinska - DIEM: Dubrovnik International ..., 2021 - hrcak.srce.hr	https://hrcak.srce.hr/clanak/380985
		Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neasca - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10001.pdf
		The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10002.pdf
		Analysis of a Collecting-Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com	https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&pr ofile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jml=12248495&AN=99674125&h=03oGwgaGguOmMPm7lY%2fqwm7HqibHXNI2i%2bSHtfQu3tylfGIBELb er37ZP25B7LN8rqktsz0N0ijF%2fxOQg5Qw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLoca l=ErrCrIAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26au thtype%3dcrawler%26jml%3d12248495%26AN%3d99674125
		Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/pdf
25.	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	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	https://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2013/404582/404582.pdf
		An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACSU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-44.pdf
26.	Considerations on the maximum transmission capacity of natural gas pipelines/networks M Albulescu, S Neacsu, C Eparu, S Bambo, S Suditu Termotehnica Revue, Supplement	Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro	https://www.revistadechimie.ro/pdf/17%20EPARU%20C%20S%2017.pdf
		Increasing calculation accuracy in the design stage of a gas transportation system S Neacșu, R Rădulescu - Analele Universitatii "Ovidius" Constanta ..., 2013 - degruyter.com	https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/auoc.2013.24.issue-2/auoc-2013-0012/auoc-2013-0012.pdf
		Considerations on transport capacity of natural gas pipelines and its limits S Neacșu, S Suditu, D Stoica - Analele Universitatii "Ovidius" ..., 2013 - degruyter.com	https://www.degruyter.com/downloadpdf/j/auoc.2013.24.issue-2/auoc-2013-0013/auoc-2013-0013.pdf

27.	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	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	https://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2013/404582/404582.pdf
		An optimized way for a better accuracy of gas consumption profiles S NEACȘU, S SUDITU, C POPESCU - wseas.us	http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-44.pdf
28.	Considerații privind simularea dinamică fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport C Eparu, S Neacșu, M Albulescu, R Rădulescu Revista Termotehnica 1	System for real time managing the natural gas transport network S Neacșu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com	https://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2013/609334/609334.pdf
		Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-47.pdf
29.	Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacșu, C Eparu, R Rădulescu, G Avramescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 509-515	Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit AM Gligor, S Neacșu, C Eparu... - Applied Mechanics and ..., 2014 - Trans Tech Publ	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84920659001&origin=resultslist&sort=plf-f&cite=2-s2.0-78751512599&src=s&imp=t&sid=221f723ec77b091d5f7f6dd635e20510&sot=cite&sdt=a&sl=0&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=
		Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacșu, C Eparu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com	http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=be320d1c-bbd0-49f6-b93e-393be0c93cab%40sessionmgr4008&bdata=Jmxhbm c9cm8mc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=57429179&db=8gh
		Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacșu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ALBULESCU%20MIHA%201%2010.pdf
		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	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/35/mateconf_mse2017_09005.pdf
		THE ENERGETIC POTENTIAL OF DEEP WELLS S NEACȘU, C EPARU, D STOICA - agir.ro	http://www.agir.ro/buletine/1742.pdf
		Experimental analysis of innovative heat exchanger with uniform heat flux used in heat pumps systems. SV Hudîșteanu, CG Popovici, M Verdeș... - Environmental ..., 2020 - eemj.icpm.tuiasi.ro	http://www.eemj.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol19/no12/Ful l/12_120_Hudisteanu_20.pdf
		Analysis of the Thermal Power Decline Extracted from a Vertical Shaft Equipped with a Simple Polyethylene U-shaped Loop S Neacșu, M Albulescu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%203%2010.pdf
30.	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	Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacșu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%209%2010.pdf
31.	Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albulescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 485-493	Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacșu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com	http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=0e5f34da-2ea9-417c-83ff-d35e7bfa895%40sdc-v- sessmgr01&bdata=Jmxhbm c9cm8mc2l0ZT1lZHMt bGl2ZQ%3d%3d#AN=57429179&db=8gh
		Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacșu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 -	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ALBULESCU%20MIHA%201%2010.pdf

		revmaterialeplastice.ro	
		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... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%203%2010.pdf
32.	System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps C Eparu, S Neacsu, R Rădulescu, M Albulescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 479-485	Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACSU%20S.pdf%209%2010.pdf
33.	Theoretical and Experimental Research Regarding the Soil Thermal Response. S Neacsu, C Eparu, M Cosma Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series 60 (4)	Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com	http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=579ae1d8-e6cc-43eb-8842-e86d861a09f7%40sdc-v-sessmgr01&bdata=Jmxhbm9cm8mc2l0ZT1lZHMtYm91ZQ%3d%3d#AN=57429179&db=8gh
		Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ALBULESCU%20MIHA%201%2010.pdf
		Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACSU%20S.pdf%209%2010.pdf
		Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf
		EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=12379075558597959043
		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... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%203%2010.pdf
34.	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)	Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf
		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	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf
		System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1359/1/Eparu_1.pdf
35.	Cercetări privind fenomenele termo-hidrodinamice specifice curgerii țiteiurilor vâscoase prin conducte C Eparu, M Pătărlăgeanu Petroleum Industry Review	Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACSU%20S.pdf%209%2010.pdf
		Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf
		Experimental Determination of heat Losses for a Buried Transport Pipeline in Non-Isothermal State C Eparu, S Neacsu, R RADULESCU, M	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf

		Albulescu - 2009 - 193.254.231.99	
		System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1359/1/Eparu_1.pdf
36.	Cercetări teoretice și experimentale privind transportul produselor petroliere în regim neizoterm M Albulescu, C Eparu Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, 161	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	http://eds.b.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=12248495&AN=42308150&h=NZsPOQz0x32emJKC%2fgvvedL4MYmMiVvgOWCIvVLyEsizIDmfby%2fUATNkR3dO3GkivP5OisWw6PsxKGDUk4I1w%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlnResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authype%3dcrawler%26jrm%3d12248495%26AN%3d42308150
		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	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf
37.	Considerations on the thermodynamic stability of hydrocarbon mixtures S Pelin, F Minescu, S Neacsu, C Eparu COFRET'16, Bucharest, Romania	Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10001.pdf
		The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10002.pdf
38.	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	System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com	https://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2013/609334/609334.pdf
		Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-47.pdf
		Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/meta
39.	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	Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf
		EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=10776570379315342129

Data: 08.01.2024

Conf. dr. ing. Cristian EPARU