

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA 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 OMENCS nr. 6129/20.12.2016, publicat în M.Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017.

1. Structura activității candidatului						
Nr.crt.	Domeniul activității	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	0
	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	312.56
		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	141.07
		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	261.73
				3.1.2. BDI	4/nr.autori articol citat	141.4
		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	27
		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	25
				3.4.2. Membru organisme conducere (senat, consiliul facultății, cons.departament, cons.admin., cons.științific)	2* nr.ani	22
		3.5. Premii		3.5.1. Academia Română	30	-
				3.5.2. ASAS, AOSR, academii de ramură și CNCIS	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	5
			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	331.41
2	Activitate de cercetare (A2)	Minim 260 puncte	937.64
3	Recunoașterea impactului activității (A3)	Minim 70 puncte	544.14
TOTAL		Minim 450 puncte	1813.19

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: 13.06.2025

Candidat,
Conf. habil. dr. ing. EPARU Cristian Nicolae

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. habil. 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 4, 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 Profesor - minim 2, din care 1 prim autor.

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 Profesor - minim 2, din care 1 prim autor.

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, Termotehnică și Mașini Termice. 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

Total 1.3.

0

Total punctaj A1=A1.1+A1.2+A1.3= 331.417 puncte

Data: 13.06.2025

Conf. habil. dr. ing. EPARU Cristian Nicolae

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. habil. 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 10 articole pentru Profesor

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

Nr. crt.	Nr autori / Articolul	Factor de impact	Punctaj
1.	C.N. Eparu, S. Suditu, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, A. Prundurel, I.G. Stan, L. Dumitrache, <i>Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs</i> . <i>Energies</i> 2024, 17, 4984. https://doi.org/10.3390/en17194984	3	10.625
2.	C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, <i>Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement</i> . <i>Processes</i> 2024, 12, 2136. https://doi.org/10.3390/pr12102136	2.8	10.125
3.	A. Prundurel, I.G. Stan, I. Pană, C.N. Eparu, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, <i>Production Forecasting at Natural Gas Wells</i> , <i>Processes</i> 2024, 12(5), 1009. https://doi.org/10.3390/pr12051009	2.8	13.5
4.	C. Eparu, D.B. Stoica, A. Neacsu, R. Radulescu, D. Chiritescu, A. Prundurel, B. Ionete, <i>Dynamic of H2NG in Distribution Systems</i> . <i>Energies</i> . 2024; 17(2):391. https://doi.org/10.3390/en17020391	3	12.143
5.	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> , <i>Energies</i> , Volume 16, Issue 15, 5751, 2023, https://doi.org/10.3390/en16155751	3	12.143
6.	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> . <i>Processes</i> 2023, 11, 805. https://doi.org/10.3390/pr11030805	2.8	13.5
7.	C. Eparu , A. Neacsu, D.B. Stoica, <i>Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis</i> , <i>Energies</i> , vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23 https://doi.org/10.3390/en16010196	3	28.33
8.	A. Neacsu, C. Eparu , D.B. Stoica, <i>Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment</i> , <i>Energies</i> , vol 15, Issue 17, 6143, 2022, pag. 26 https://doi.org/10.3390/en15176143	3.2	29.66
9.	D.B. Stoica, C. Eparu , A. Neacsu, A. Prundurel and B.N. Simescu, <i>Investigation of the Gas Losses in Transmission Networks</i> , <i>Journal of Petroleum Exploration and Production Technology</i> , 12 (6), 2022, 1665–1676, DOI: 10.1007/s13202-021-01426-5	2.508	15.03
10.	C. Eparu , S. Neacșu, A. Neacsu, <i>The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances</i> , <i>IJHT</i> ,		8.33

	37 1, 2019, 148-152, DOI: 10.18280/ijht.370118		
11.	C. Eparu , S. Neacsu, A. Neacsu, Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, 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/matecconf/201929010001		8.33
12.	C. Eparu , S. Neacsu, R. Radulescu, A. Prundurel, The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems, 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, DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201929010002		6.25
13.	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
14.	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
15.	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
16.	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
17.	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
18.	C. Eparu, S. Suditu, A. Prundurel - <i>Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage</i> , Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 98-108, DOI: 10.2478/auoc-2013-0017		8.33
19.	C. Eparu, R. Rădulescu, D. Stoica - <i>The dynamic simulation of the natural gas transportation</i> , Analele Universității Ovidius din Constanța, Seria Chimie, Vol. 24, nr. 2, 2013, p 83-97, DOI: 10.2478/auoc-2013-0016		8.33
20.	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
21.	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
22.	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
23.	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
24.	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
25.	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

312.56

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.	R. Radulescu, C. Eparu, A. Prundurel, D. Stoianovici, T. Chis and S. Suditu, <i>Modeling of CO2 injection in oil field</i> , 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Athens, Greece, 2023, pp. 139-144, doi: 10.1109/MCSI60294.2023.00030	4.16
2.	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
3.	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
4.	C. Eparu, A. Neacșu, A. Prundurel, R. Rădulescu, C. Slujitoru, N. Toma, M. Nițulescu, <i>Analysis of a high-pressure screw compressor performances</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012021, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012021	3.57
5.	S. Neacsu, C. Eparu, S. Suditu, A. Neacșu, N. Toma, C. Slujitoru, <i>Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012031, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012031	4.17
6.	C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, R. Radulescu, A. Neacșu, <i>Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test</i> , XXIIInd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012010, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012010	5.00
7.	C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsu, A. Prundurel, <i>The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance</i> , MMEP, 6 1, 2019, 152-155	6.25
8.	A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu, L. Avram, <i>Analysis of a collecting – adduction system of an underground storage of gas</i> , Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LXVI, nr.2, ISSN (Online) 2247-8574 ISSN-L 1224-8495, iunie, 2014, p. 47-54	5.00
9.	C. Eparu, S. Neacsu, D. Stoica - The use of numerical simulators to determine the daily balance of the natural gas distribution network, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 404582, DOI: 10.5171/2013. 404582, p 1-13	8.33
10.	S. Neacșu, C. Eparu - System for real time managing the natural gas transport network, Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, IBIMA Publishing, ISSN 2169-0367, Vol. 2013 (2013), Article ID 609334, DOI: 10.5171/2013.609334, p 1-9	12.5
11.	C. Eparu, D. Stoica - Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network, Proceedings of the 1st International Conference on Power and Energy Systems (POES '13) Recent Researches in Electric Power and Energy Systems, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-328-5, August 27-29, Chania, Crete Island, Greece, p. 289-297	12.5
12.	S. Neacșu, C. Eparu, D. Stoica - The energetic potential of deep wells, Revista Termotehnica nr. 1, 2013, p 135-138	8.33
13.	C. Eparu, M. Albulescu, L. Medrea, V. Metea - Analysis Regarding the Influence of the Atmospheric Pressure on Natural Gas Consumption, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 68-76	6.25
14.	M. Albulescu, C. Eparu, L. Medrea, V. Metea - Calculation of Natural Gas Losses through Buried Distribution Pipes Faults, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXIII, Nr. 3, 2011, p 77-86	6.25
15.	M. Albulescu, S. Neacșu, C. Eparu, S. Bambo, S. Suditu - Considerații referitoare la capacitatea maximă de transport a conductelor / rețelelor de gaze naturale, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	5.00
16.	S. Neacșu, C. Eparu, C. Stoica, A. Rusu, A. Olteanu - Metodă de estimare a consumurilor de gaze naturale folosind profilele de sarcină ale clienților, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	5.00
17.	C. Eparu, S. Neacșu, M. Albulescu, R. Rădulescu - Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport, Revista Termotehnica, Supliment nr. 1/ 2011	6.25
18.	S. Neacșu, C. Eparu, B. Hametner, System for heating viscous oil using heat pumps, Revista Termotehnica, nr.1, 2010, p. 9-18	8.33
19.	C. Eparu, M. Albulescu, R. Rădulescu - Experimental Stand Used to Simulate Oil Transport through Pipelines, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 179-186.	8.33
20.	C. Eparu, S. Neacșu, R. Rădulescu - Experimental Research Regarding the Maximum Thermal Power that can be Extracted from Soil, Buletinul Universității Petrol – Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXII, Nr. 3B, 2010, p 126-134	8.33
21.	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, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 3a, 2010, p. 487-496	5.00

TOTAL 2.2

141.07

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 țițeiului 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 neetanșeități 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 țițeiurilor 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>Sprijin 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 - Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei	10
4.	Contract nr. 22-048/1/2009, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Sistem producere energie electrică din energia de detenta neutilizată a gazelor naturale	10
5.	Contract nr. 21-061/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Sistem de recuperare a energiei de detenta neutilizată a gazelor naturale cu producere de energie electrică, utilizând turbina cu “șurub”	10
6.	Contract nr. 21-052/2007, PNCDI II, Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, Metodă nouă, ecologică, de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime	10
7.	Contract nr. 315/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: Cercetări teoretice și experimentale în vederea producerii de energie electrică prin utilizarea potențialului eolian de mică intensitate cu protejarea mediului de agenți poluanți	10
8.	Contract nr. 103/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: Modelarea matematică, simularea și conducerea prin sisteme inteligente a fenomenelor hidraulice din cadrul transportului lichidelor prin conducte	10
9.	Contract nr. 753/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: Echipament de înaltă eficiență energetică, utilizat pentru înmagazinarea subterană a gazelor, în zonele care se confruntă cu dificultăți în alimentarea cu gaze	10
10.	Contract nr. 254/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței	10
11.	Contract nr. 140/2006 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: Creșterea eficienței energetice a compresoarelor centrifugale prin integrarea a noi tehnologii și materiale din domeniul acoperirilor de suprafață în scopul micșorării jocurilor rotor-stator	10
12.	Contract nr. 120/2005 Program CEEEX, Modul I, tip de proiect P– CD: 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	10
13.	Contract nr. 70/2005 Program CEEEX, Modulul 1, Aree tematice S/T, Tip proiect P-CD: Integrarea noilor cunoștințe și tehnologii din domeniul materialelor performante și a producției de nouă generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componența turbomașinilor	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 Țițeiului 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 Țiței 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 Înmagazinare Subterană a Gazelor Naturale Ploiești, <i>Sistem de răcire în circuit închis a apei necesare răcirii uleiului din infrastructura cilindrilor compresorului, lagărelor motorului electric și gazelor comprimate</i>	6
10.	Contract nr. 4600004054/154/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Realizarea unei aplicații non-SAP pentru îmbunătățire a coeficienților funcțiilor de profilare a consumurilor consum, conform specificațiilor caietului de sarcini</i>	6
11.	Contract 4600004039/153/2010, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Elaborare și validare metodologie pentru expertizarea tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale</i>	6
12.	Contract nr. 586 / 152/2010, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, <i>Analiza teoretică a capacității de transport a SNT pe baza simulării fluxurilor tehnologice, ținând cont de parametrii de proiectare ai conductei, respectiv parametrii reali de funcționare pe conducta teoretică</i>	6
13.	Contract nr. 13/13.04.2010, Beneficiar OMV PETROM S.A., <i>Studiu de monitorizare și raportare a producției extrase la Petromar, Constanța Operating Base, Asset 6</i>	6
14.	Contract nr. 4600003527/51/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Optimizarea profilurilor de consum zilnic</i>	6
15.	Contract nr. 600003047/7/2009, Beneficiar E-ON Gaz Distribuție, <i>Determinarea profilurilor de consum zilnic</i>	6
16.	Contract nr. 025185/61/2008, Beneficiar Municipiul Ploiești, <i>Realizarea instruirii în domeniul reducerii consumului de energie și a costurilor aferente acesteia</i>	6
17.	Contract nr. 4600000189/9/2008, Etapa III, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
18.	Contract nr. 4600000189/22/2007, Etapa II, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
19.	Contract nr. 4600000189/39/2006, Etapa I, Beneficiar E-ON Târgu Mureș, <i>Determinarea nivelului erorilor ce apar la măsurarea debitelor de gaz cu contoare volumetrice fără corecție</i>	6
20.	Contract nr. 20/44/2005 Beneficiar S.C. CONPET S.A. Ploiești, <i>Expertizarea subtraversării râului Putna la Garaafa cu conducta 20" S.C. CONPET S.A. Ploiești și elaborarea documentației de execuție pentru o nouă subtraversare</i>	6

TOTAL 2.5.2.

120

TOTAL 2.5. = 144

$$\text{Total punctaj A2} = \text{A2.1} + \text{A2.2} + \text{A2.3} + \text{A2.4} + \text{A2.5} = 937.63$$

Data: 13.06.2025

Conf. habil. dr. ing. EPARU Cristian Nicolae

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. habil. 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://iieta.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 - iieta.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
Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136 Articolul BDI în care apare citarea Kang, Y., Yuan, G., Guan, Y., Fu, P., Yuan, Y., & Tian, S. (2025). Optimization Design of Gas Injection and Brine Discharge Process Parameters in Salt Cavern Gas Storage. International Journal of Thermofluids, 101128	 4/8	 0.5
Production Forecasting at Natural Gas Wells, A. Prundurel, I.G. Stan, I. Pană, C.N. Eparu, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, Processes 2024, 12(5), 1009 Articolul ISI în care apare citarea Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136	 8/6	 1.33
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society, A. Neacsu, C. Eparu, C. Panaitescu, D.B. Stoica, B. Ionete, A. Prundurel, S. Gal, Energies, Volume 16, Issue 15, 5751, 2023 Articolul ISI în care apare citarea The Role of Gas Hydrates in Storing Natural Gas-Hydrogen Blends for Coupling Power-to-X and	 8/7	 7.42

Decarbonization, Krishna, S; Mahant, B; (...); Pandey, JS, Dec 6 2024, ENERGY & FUELS 38 (24) , pp.23192-23229		
Analysis of operational parameters and emissions in a domestic natural gas heating appliance with hydrogen blending, Lévai, E and Bereczky, A, Jan 6 2025, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 97 , pp.950-958	8/7	
Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas, Zacepins, A; Kotovs, D; (...); Kviesis, A, Feb 2024, PROCESSES 12 (2)	8/7	
Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2)	8/7	
Articolul BDI în care apare citarea		
Comprehensive review of hydrogen-natural gas blending: Global project insights with a focus on implementation and impact in Romanian gas networks, Mihnea-Dorin Bloj, Razvan George Ripeanu, Alin Diniță, Viorel Ovidiu Oprea, Maria Tănase, Heliyon, Volume 11, Issue 6, 2025	4/7	
New and emerging applications of hydrogen including industrial, medical, and warfare applications, Yusuf Oloruntoyin Ayipo, Kabir Opeyemi Otun, Akeem Adebayo Jimoh, Mohd Nizam Mordi, Editor(s): Tonni Agustiono Kurniawan, Majeti Narasimha Vara Prasad, Accelerating the Transition to a Hydrogen Economy, Elsevier, 2025, Pages 211-234	4/7	
Hydrogen-Blended Natural Gas in a Distribution Network - An Italian Case Study Analysis, B. A. Baby et al., 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Rome, Italy, 2024, pp. 1-6	4/7	
Optimizing Supply Chain and Logistics in Industrialization: A Strategic Analysis of Natural Gas Metrics and Nigeria's Impact on Europe Energy Security, E GAVA, SA LAWRENCE, OM EYESAN, MN MUPA... - 2024	4/7	
A NUMERICAL SIMULATION TO DETERMINE THE BEHAVIOR OF THE HYDROGEN-NATURAL GAS MIXTURE IN DISTRIBUTION NETWORKS. Ionete, B. A., Albulescu, M., Gal, S., & Damascan, A. (2024). Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, (2).	4/7	
Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage, Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs, L.N. Dumitrache, S. Suditu, I. Ghețiu, I. Pană, G. Brănoiu, C. Eparu, Processes 2023, 11, 805		
Articolul ISI în care apare citarea		
Sustainable CO2 Storage Assessment in Saline Aquifers Using a Hybrid ANN and Numerical Simulation Model Across Different Trapping Mechanisms. Hamed, M.; Shirif, E. Sustainability 2025, 17, 2904	8/6	
Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock. Xiong, L.; Tian, L.; Zhang, X.; Lv, Y.; Zhang, H., J. Mar. Sci. Eng. 2025, 13, 574	8/6	
Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective. Jiang, X.; Sun, J.; Huang, J.; Zhang, N.; Xu, L.; Zhang, Z., Sustainability 2025, 17, 2112	8/6	
Fault Gouge Permeability Under Confined Conditions: An Investigation for CO2 Storage Applications. Sekerbayeva, A.; Mortazavi, A.; Hazlett, R.D.; Bohloli, B., Energies 2025, 18, 9	8/6	
Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs. Eparu, C.N.; Suditu, S.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Prundurel, A.; Stan, I.G.; Dumitrache, L. Energies 2024, 17, 4984	8/6	
Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Processes 2024, 12, 1648	8/6	
A Review of the Utilization of CO2 as a Cushion Gas in Underground Natural Gas Storage. Du, S.; Bai, M.; Shi, Y.; Zha, Y.; Yan, D. Processes 2024, 12, 1489	8/6	
Navigating through the Storm—The Challenges of the Energy Transition in the European Union. Panait, M.; Iacob, Ș.; Voica, C.; Iacovoiu, V.; Iov, D.; Mincă, C.; Teodorescu, C. Energies 2024, 17, 2874	8/6	
Articolul BDI în care apare citarea		
MODELING OF THE ZONES OF INFLUENCE OF GAS WELLS AT A DEPLETED RESERVOIR, IA Stoica, L Avram, B Simescu, M Helstern - Romanian Journal of Petroleum & Gas TechnologyVol. V (LXXVI) • No. 2/2024	4/6	
Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis, C. Eparu, A. Neacsu, D.B.		12

Stoica, Energies, vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23 Articolul ISI în care apare citarea Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves. Tian, Y., Palaev, A., Goluntsov, A., Liu, Z., Shao, M., & Wang, B. (2025). Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1–21. 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 Wireless Volume Corrector for Natural Gas Flow Metering Using ESP32 Microcontroller and Open-Source Web Server, Handaja, S., Dewi, A.K., Triyanto, R.H., International Journal on Informatics Visualization , 8(3), pp. 1303–1309 Technical Condition Assessment Framework for Steel Underground Gas Distribution Pipelines in Latvia, Koposovs, A., Jansons, L., Bode, I., Zemite, L., Dzelzitis, E.2023 IEEE 64th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2023 – Proceedings 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 4/3 4/3	
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 Modelling and simulation of H2-blended NG powered SOFC for heat and power generation applications, Seema Bharati, B. Sai Mukesh Reddy, Subodh Purohit, Ibha Kalita, Dadasaheb J. Shendage, Pankaj Tiwari, Senthilmurugan Subbiah, Applied Energy, Volume 390, 2025, 125867 The Potential Role of Africa in Green Hydrogen Production: A Short-Term Roadmap to Protect the World’s Future from Climate Crisis. Snousy, M.G.; Abouelmagd, A.R.; Moustafa, Y.M.; Gamvroula, D.E.; Alexakis, D.E.; Ismail, E. Water 2025, 17, 416 Socio-Economic Impact Assessment of Hydrogen Injection in the Natural Gas Network. Kyrimis, S.; Dimas, P.; Stamopoulos, D.; Tsakanikas, A. Energies 2025, 18, 725 A Digital Twin Framework to Improve Urban Sustainability and Resiliency: The Case Study of Venice. Villani, L.; Gugliemetti, L.; Barucco, M.A.; Cinquepalmi, F., Land 2025, 14, 83 Green Hydrogen for Energy Transition: A Critical Perspective. Angelico, R.; Giametta, F.; Bianchi, B.; Catalano, P., Energies 2025, 18, 404. Lifecycle Management of Hydrogen Pipelines: Design, Maintenance, and Rehabilitation Strategies for Canada’s Clean Energy Transition. Khaing, M.M.; Yin, S., Energies 2025, 18, 240. The influence of the structural-mechanical state of the gas transit pipeline steel on the susceptibility to hydrogen embrittlement, Zvirko, O.I., Tsyrlunyk, O.T., Krechkovska, H.V. et al., Mater Sci 60, 20–26 (2024) A Comprehensive Overview of Technologies Applied in Hydrogen Valleys. Bampaou, M.; Panopoulos, K.D., Energies 2024, 17, 6464 Locational marginal pricing of energy in pipeline transport of natural gas and hydrogen with carbon offset incentives, Mo Sodwatana, Saif R. Kazi, Kaarthik Sundar, Adam Brandt, Anatoly Zlotnik, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 96, 2024, Pages 574-588 Enriching wind power utility through offshore wind-hydrogen-chemicals nexus: Feasible routes and their economic performance, Ruxue Bai, Guotian Cai, Xiaoyu Chen, Shuai Nie, Zhou Zhou, Liping Gao, Peng Wang, Journal of Cleaner Production, Volume 476, 2024, 143732 Method of Assessing the Influence of Gaseous Hydrogen on Corrosion and Hydrogenation of Steels. Zvirko, O.I., Hredil, M.I., Tsyrlunyk, O.T. et al., Mater Sci 59, 524–531 (2024) Selling sunshine: Emerging challenges in the certification of hydrogen. Chandler, J., & Paterson, J. (2024). Journal of Energy & Natural Resources Law, 43(1), 47–65	8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 8/3	65.33

A review on hydrogen blending in gas network: Insight into safety, corrosion, embrittlement, coatings and liners, and bibliometric analysis, Mohammed Sofian, Md. Bashirul Haq, Dhafer Al Shehri, Mohammed Mizanur Rahman, Nasiru S. Muhammed, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 60, 2024, Pages 867-889	8/3	
Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas, Zacepins, A.; Kotovs, D.; Komasilovs, V.; Kviesis, A., Processes 2024, 12, 262	8/3	
Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2)	8/3	
Decarbonization of Former Lignite Regions with Renewable Hydrogen: The Western Macedonia Case Kafetzis, A; Bampaou, M; (...); Panopoulos, K Oct 2023 16 (20)	8/3	
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsă, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/3	
Biological Hydrogen Production from Biowaste Using Dark Fermentation, Storage and Transportation Talapko, D; Talapko, J; (...); Skrlac, I Apr 2023 16 (8)	8/3	
Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsă, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5)	8/3	
Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsă, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	8/3	
Articolul BDI în care apare citarea		
Comprehensive review of hydrogen-natural gas blending: Global project insights with a focus on implementation and impact in Romanian gas networks, Bloj, Mihnea-Dorin et al., Heliyon, Volume 11, Issue 6, e43090	4/3	
Key Factors To Integrate Hydrogen For The Glass Manufacturing Industry., Paul K. Wan, Chiara Caccamo, Ernesto Cattaneo, Xabier Lekube, Marta Bucelli, Giuseppe Fragapane, Procedia CIRP, Volume 130, 2024, Pages 1821-1826	4/3	
Hydrogen blending with natural gas for combustion efficiency improvement toward decarbonisation of power plants, Muhammad Afiq Zubir et al 2024 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1395 012006	4/3	
Influence of gaseous hydrogen on corrosion of pipeline steel, Myroslava Hredil, Oleksandr Tsyrunyk, Ivan Shtoyko, Olha Zvirko, Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 151-157	4/3	
Application of the private-public partnership model in energy sector, Natalia Gorodnova, E3S Web of Conf., 458 (2023) 01027	4/3	
Energy ecosystems layered over hydrogen valleys for sustainable smart communities. Strategic framework for the Green Deal Industrial Plan implementation in Romania., Stoicescu, Vlad, Catalin Vrabie, and Teodora BITOIU., Smart Cities International Conference (SCIC) Proceedings. Vol. 11. 2023.	4/3	
Energy in the Era of Industry 5.0—Opportunities and Risks MG Petrescu, A Neacsă, E Laudacescu... - Industry 5.0: Creative and ..., 2023 – Springer	4/3	
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 ...	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	
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		
Articolul ISI în care apare citarea		
Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves. Tian, Y., Palaev, A., Goluntsov, A., Liu, Z., Shao, M., & Wang, B. (2025). Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1–21.	8/5	14.4
Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society Neacsă, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/5	

Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsu, A; Muresan, JD; (...); Ivan, MV Mar 2023 16 (5)	8/5	
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	
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	8/5	
Articolul BDI în care apare citarea		
Wireless Volume Corrector for Natural Gas Flow Metering Using ESP32 Microcontroller and Open-Source Web Server, Handaja, S., Dewi, A.K., Triyanto, R.H., International Journal on Informatics Visualization , 8(3), pp. 1303–1309	4/5	
Performance Analysis of K-Nearest Neighbor and Support Vector Machine in Anomaly Detection in Oil and Gas Pipelines, F. Zuhri, A. F. Ihsan and W. Astuti, 2024 International Conference on Data Science and Its Applications (ICoDSA), Kuta, Bali, Indonesia, 2024, pp. 52-57	4/5	
Determination of Natural Gas Losses Based on Incomplete Information About Damaged Pipeline. In: Blikharsky, Z., Zhelykh, V. (eds) Matiko, F., Dzhyhyrei, V., Matiko, H., Kostyk, I. (2024). Proceedings of EcoComfort 2024. EcoComfort 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 604. Springer, Cham.	4/5	
Investigation of changes in natural gas parameters along a damaged gas pipeline, Dzhyhyrei, Victor, and Fedir Matiko. Energy engineering and control systems 10.1 (2024): 64-71.	4/5	
future energy markets: Exploring the coupling effects of Power-to-Gas technologies on market prices. Wan, Yi. Navigating, Diss. ETH Zurich, 2024.	4/5	
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 ...	4/5	
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)	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	
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	8/3	
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	
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	18.66
Dezvoltarea tehnologică? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretică și Aplicată 15.1 (2024): 5-16.	4/3	
Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	4/3	
Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/3	
Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	4/3	
Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	4/3	
Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	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		2.66
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	
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		1.33
The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	4/3	
Modeling of CO2 injection in oil field, R. Radulescu, C. Eparu, A. Prundurel, D. Stoianovici, T. Chis		1.33

and S. Suditu,, 8th International Conference on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Athens, Greece, 2023, pp. 139-144 Articolul BDI în care apare citarea Development of an Oil Field's Conceptual Model, Martirosyan, A. , , Ilyushin, Y. , , Afanaseva, O. , , Kukharova, T. , , Asadulagi, M. , and Khloponina, V. , International Journal of Engineering, 38, 2, 2025, 381-388 Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Processes 2024, 12, 1648	4/6 4/6	
Gas Leaks through Corrosion Defects of Buried Gas Transmission Pipelines By: Eparu, Cristian; Albulescu, Mihai; Neacsu, Sorin; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 11 Pages: 1385-1390 Published: NOV 2014 Articolul ISI în care apare citarea Review of techniques, challenges, and gaps in the subsurface gas release knowledge base, Ola Srour, Konstantinos E. Kakosimos, Luc N. Vechot, Science of The Total Environment, Volume 951, 2024 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 8/4 8/4	16
Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit, A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu, L. Avram, 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 Articolul ISI în care apare citarea Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. Eparu, C.N.; Prundurel, A.P.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Suditu, S.; Stan, I.G.; Rădulescu, R., Processes 2024, 12, 2136	8/4	2
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		

Correlations of bone turnover markers and bmi in patients with psoriasis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S489-S489	8/3	54.66
Correlations between thyroid hormones and psoriasis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S490-S490	8/3	
The importance of modern investigations in orthodontics, Nita, OM; Marasescu, FI and Marasescu, P, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S492-S492	8/3	
Therapeutic management in hypogonadic osteoporosis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S491	8/3	
Psoriasis, sex hormones and erectile dysfunction, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S489-S489	8/3	
Role of chromium picolinate in the potentiation of insulin action, Nita, OM; Preda, SA; (...); Daguci, C, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S493-S493	8/3	
Promotion of dental implant therapy in patients with osteoporosis, Nita, OM; Bugala, NM; (...); Tuculina, MJ, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S494-S494	8/3	
Role of local cytokines in the nervous regulation of osteoporosis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S491	8/3	
Estrogen and bone health in men and women, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S492	8/3	
The role of vitamin k2 in the treatment of osteoporosis, Nita, OM; Albuiescu, DM; (...); Tuculina, MJ, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S494-S494	8/3	
Periodontal treatment with laser er:yag in the case of periodontitis with rapid evolution in patients with diabetes and endocrine diseases, Nita, OM; Albuiescu, DM; (...); Camen, A, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S493-S494	8/3	
Simulation model of natural gas supply chain in a function of costs optimization: the case of Croatia D Šebalj - SN Applied Sciences, 2022 - Springer	8/3	
The conceptual model as a basis for a simulation model of the natural gas supply chain aimed at cost optimization, Sebalj, D, Conference Proceedings of The International Conference on the Economics Of Decoupling, ICED 2020, Page107-123	8/3	
The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems, CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	8/3	
Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, CN Eparu, S Neacsu, A Neacsu - MATEC Web of ..., 2019 - matec-conferences.org	8/3	
Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines C Eparu, S Neacsu, EM Ionescu... - REVISTA DE ..., 2017 - revistadechimie.ro	8/3	
Solutions to Operate Transmission and Distribution Gas Networks, S. Neacsu, C. Eparu, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution” , June 7-9, 2017, Sibiu, Romania, Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121, Article Number: UNSP 09006	8/3	
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	8/3	
Articolul BDI în care apare citarea		
Dynamic simulation model design of natural gas supply chain in a detail outlay development: outlay of NIGERIA, Jerry, Nnadikwe Johnson1 Chuku Dorathy E., Ewelike Asterius Dozie, and Samuel H. Kwelle, IJARIIE, Vol-8 Issue-6 2022	4/3	
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	4/3	
Analysis of a Collecting–Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacsu, C Eparu... - Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com	4/3	
Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test CN Eparu, S Neacsu, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	4/3	

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	
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 Articolul ISI în care apare citarea Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2) 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 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 ... TEZĂ DE DOCTORAT., IONETE, Bogdan Andrei. Contribuții privind mișcarea nestăționară a gazelor naturale în amestec cu hidrogen în rețelele de distribuție, UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI, 2024	8/3 8/3 8/3 8/3 8/3 4/3 4/3	13.33
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 în care apare citarea Phase Behaviour Analysis of the Water from Natural Gas Along the Pipelines By: Eparu, Cristian; Neacsu, Sorin; Ionescu, Eugen Mihail; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 68 Issue: 5 Pages: 970-973 Published: MAY 2017 Articolul BDI în care apare citarea Analysis of a high-pressure screw compressor performances Eparu, C.N., Neacsu, A., Prundurel, A.P., (...), Toma, N., Niulescu, M. 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	8/2 4/2 4/2	8
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 în 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	8/4 8/4	4

Moldova ENGINEERING SOLUTIONS AND TECHNOLOGIES IN MANUFACTURING Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 657 Pages: 674-+ Published: 2014		
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 în 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 în 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 în 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 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) Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment Neacsa, A; Eparu, CN and Stoica, DB Sep 2022 15 (17) 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 Articolul BDI în care apare citarea До питання надійності та ремонтпридатності окремих елементів арматури газорозподільних систем, Palciev, A., and V. Kotukh., Municipal economy of cities (Technical science) 1.182 (2024): 8-13. Analysis on automation software for supervision and command of a screw electro-compressor control room., MITRU, Andrei, Mihaela ROMAN, and Claudia SĂVESCU, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering · March 2025 Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G, Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata 15.1 (2024): 5-16. Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024).	8/7 8/7 8/7 4/7 4/7 4/7 4/7	9.14

Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară. DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/7	
Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	4/7	
Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	4/7	
Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/7	
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. Neacșa, 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	
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	4
Articolul BDI în care apare citarea		
Gas lift design on the F-29 well, I-10 well, and A-04 well at l field, Devito Akbar, Weny Astuti; AIP Conf. Proc. 5 June 2024; 3076 (1): 16000	4/6	
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. Neacșa, 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	
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	
Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata 15.1 (2024): 5-16.	4/5	11.2
Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	4/5	
Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/5	
Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	4/5	
Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și	4/5	

Aplicată 14.1 (2023)		
Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	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., Neacșu, S., Neacșa, 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 Neacsa, A; Eparu, CN; (...); Gal, S Aug 2023 16 (15)	8/4	
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 Articolul BDI în care apare citarea	8/4	
Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank Vlăduță, I., Borzea, C.I., Petre, C.G., (...), Ringheanu, V.L., Stanciuc, R.M. 2021 E3S Web of Conferences 286,01004	4/4	
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	4/4	
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	4/4	
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	4/4	
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	4/4	20
Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata 15.1 (2024): 5-16.	4/4	
Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	4/4	
Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/4	
Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	4/4	
Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	4/4	
Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	4/4	
Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank. Vlăduță, I., Borzea, C. I., Petre, C. G., Hrițcu, R. D., Maier, R. L., Ringheanu, V. L., & Stanciuc, R. M., (2021). In E3S Web of Conferences (Vol. 286, p. 01004). EDP Sciences.	4/4	
Standarde de performanță și funcționare pentru sistemele CBTC A Badea, G Popa, G Dumitru - Sinteze de Mecanica Teoretica ..., 2022 - search.proquest.com	4/4	
Caracteristici dinamice ale locomotivelor cu tracțiune electrică G Popa, C Bibire, M Vălu, AI Muntean... - ... Teoretica si Aplicata, 2022 - search.proquest.com	4/4	
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	4/4	

DETERMINAREA VECTORILOR DE ORIENTARE DIRECTĂ ÎN CÂMP PENTRU REGIMUL REAL DE FUNCȚIONARE AL MOTOARELOR LOCOMOTIVELOR ... A Badea, R Tudose, A Dușan, VM Popa, EC Boje... - Synthesis of Theoretical ..., 2022 - smta.ro	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 Digitalizing Pipeline Network for Hydrogen-Blended Natural Gas Distribution Assessments, Baby, B. A., Munafo, F. L. A., Testasecca, T., Beccali, M., Ferraro, M., & Poma, G. (2024, June), In 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv) (pp. 349-354). IEEE. 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 ... TEZĂ DE DOCTORAT., IONETE, Bogdan Andrei. Contribuții privind mișcarea nestaționară a gazelor naturale în amestec cu hidrogen în rețelele de distribuție, UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI, 2024	4/3 4/3 4/3 4/3 4/3 4/3	6.66
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 Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136 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 8/2 4/2	10
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
Considerații referitoare la capacitatea maximă de transport a conductelor / rețelelor de gaze naturale, M Albulescu, S Neacsu, C Eparu, S Bambo, S Suditu Revista Termotehnica, Supliment 1/2011 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 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 ...	4/5 4/5	1.6
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		1.6

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	4/5	
Considerații privind simularea dinamicii fluxurilor de gaze naturale în sistemele de transport C Eparu, S Neacșu, M Albulescu, R Rădulescu Revista Termotehnica 1 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	4/4	1
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 Neacsu, C Eparu, 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 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 Hudișteanu, 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 Neacsu, M Albulescu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	8/4 8/4 8/4 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 Neacsu, M Albulescu, 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 Albulescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 485-493 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 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	8/4 8/4 8/4	6
System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps C Eparu, S Neacșu, R Rădulescu, M Albulescu		2

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 Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	8/4	
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)		
Articolul ISI în care apare citarea		
Experimental analysis of soil heat extraction systems. S Neacsu, M Albulescu, C Stoica... - Environmental ..., 2010 - search.ebscohost.com	8/3	
Modelling the Thermal Interaction Between Soil and Different Geometries of Polyethylene Heat Exchangers M Albulescu, S Neacsu, C Eparu... - MATERIALE ..., 2010 - revmaterialeplastice.ro	8/3	
Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacsu, M Albulescu, C Eparu - REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	8/3	12
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	4/3	
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/3	
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	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	4/3	4
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	4/3	
System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/3	
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	8/2	
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	4/2	10
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	
System for Heating Viscous Oil Using Heat Pumps C EPARU, S NEACSU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/2	
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		4

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	4/2	
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	
Considerations on the thermodynamic stability of hydrocarbon mixtures S Pelin, F Minescu, S Neacsu, C Eparu COFRET'16, Bucharest, Romania		
Articolul BDI în care apare citarea		2
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 Neacșu, C Eparu 11th SIMONE Congress, June 13–15, 2012, Bratislava, Slovakia		
Articolul BDI în care apare citarea		6
System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu - Journal of Eastern Europe Research in ..., 2013 - ibimapublishing.com	4/2	
Starting Big Natural Gas Consumers in Safe Conditions for the Transport Network C EPARU, D STOICA - wseas.us	4/2	
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 Neacșu, C Trifan, M Albulescu, C Eparu, EM Ionescu CNEI-2005, Bacău, 154-161		
Articolul BDI în care apare citarea		1.6
Experimental Analysis of Soil Heat Extraction Systems S Neacsu, C Eparu, R RADULESCU, G Avramescu - 2009 - 193.254.231.99	4/5	
EXPERIMENTAL ANALYSIS OF A WATER-WATER HEAT PUMP THAT EXPLOIT GEOTHERMAL ENERGY S NEACSU, C EPARU, R RADULESCU... - 2009 - 193.254.231.99	4/5	

TOTAL 3.1.

403.14

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

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

TOTAL 3.2.

3.3 Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice al revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice. Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

Categorii și restricții	Subcategorii	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.		3
- Membru în comitetul de organizare a Black Sea Student Symposium, Ploiești, 2020-2025.		18
- 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.

59

3.4. Experiență de management

Subcategorii	Indicatori	Punctajul realizat de candidat
3.4.1. Conducere. (Decan, departament, FET)	Kpi=5 x nr. ani	5 20
3.4.2. Membru în senat, consiliu facultate, consiliu departament,	Kpi=2 x nr. ani	2 12 8

TOTAL 3.4.

47

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 Generala a Inginerilor din Romania (AGIR) Membru a Societății Române a Termotehnicienilor (SRT)	5	5 5

TOTAL 3.6.

20

3.7 Conducere de doctorat

Categorii și restricții	Subcategorii	Indicator	Punctajul realizat de candidat
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	5
	3.7.4. Referent oficial în comisii de susținere a tezelor în străinătate	0,3 p/comisie	-

TOTAL 3.7.

5

$$\text{Total punctaj } A3 = A3.1 + A3.2 + A3.3 + A3.4 + A3.5 + A3.6 + A3.7 = \\ = 544.14 \text{ puncte}$$

Data: 13.06.2025

Conf. habil. dr. ing. EPARU Cristian Nicolae

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 Silivestru, 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.	Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R.	Kang, Y., Yuan, G., Guan, Y., Fu, P., Yuan, Y., & Tian, S. (2025). Optimization Design of Gas Injection and Brine Discharge Process Parameters in Salt Cavern Gas Storage. International Journal of Thermofluids, 101128.	https://1a110317y-y-https-www-sciencedirect-com.z-e-nformation.ro/science/article/pii/S2666202725000758?via%3Dihub

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 atestativului de abilitare. Dacă la un domeniu nu sunt precizate publicațiile acceptate în care se citează lucrări 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.

	Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136		
4.	Production Forecasting at Natural Gas Wells, A. Prundurel, I.G. Stan, I. Pană, C.N. Eparu, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, Processes 2024, 12(5), 1009	Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/10/2136
5.	Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society, A. Neacsu, C. Eparu, C. Panaitescu, D.B. Stoica, B. Ionete, A. Prundurel, S. Gal, Energies, Volume 16, Issue 15, 5751, 2023	The Role of Gas Hydrates in Storing Natural Gas-Hydrogen Blends for Coupling Power-to-X and Decarbonization, Krishna, S; Mahant, B; (...); Pandey, JS, Dec 6 2024, ENERGY & FUELS 38 (24) , pp.23192-23229	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.4c03950
		Analysis of operational parameters and emissions in a domestic natural gas heating appliance with hydrogen blending, Lévai, E and Bereczky, A, Jan 6 2025, INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 97 , pp.950-958	https://1a110317y-y-https-www-sciencedirect-com.z.e-information.ro/science/article/pii/S0360319924050730?via%3Dihub
		Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas, Zacepins, A; Kotovs, D; (...); Kviesis, A, Feb 2024, PROCESSES 12 (2)	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/2/262
		Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2)	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/2/391
		Comprehensive review of hydrogen-natural gas blending: Global project insights with a focus on implementation and impact in Romanian gas networks, Mihnea-Dorin Bloj, Razvan George Ripeanu, Alin Diniță, Viorel Ovidiu Oprea, Maria Tănase, Heliyon, Volume 11, Issue 6, 2025	https://1a11031fj-y-https-www-sciencedirect-com.z.e-information.ro/science/article/pii/S2405844025014719?via%3Dihub
		New and emerging applications of hydrogen including industrial, medical, and warfare applications, Yusuf Oloruntoyin Ayipo, Kabir Opeyemi Otun, Akeem Adebayo Jimoh, Mohd Nizam Mordi, Editor(s): Tonni Agustiono Kurniawan, Majeti Narasimha Vara Prasad, Accelerating the Transition to a Hydrogen Economy, Elsevier, 2025, Pages 211-234	https://1a11031fj-y-https-www-sciencedirect-com.z.e-information.ro/science/article/abs/pii/B9780443140396000129?via%3Dihub
		Hydrogen-Blended Natural Gas in a Distribution Network - An Italian Case Study Analysis, B. A. Baby et al., 2024 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2024 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Rome, Italy, 2024, pp. 1-6	https://1a11331g5-y-https-ieeeexplore-ieee-org.z.e-information.ro/document/10751613
		Optimizing Supply Chain and Logistics in Industrialization: A Strategic Analysis of Natural Gas Metrics and Nigeria's Impact on Europe Energy Security, E GAVA, SA LAWRENCE, OM EYESAN, MN MUPA... - 2024	https://www.researchgate.net/profile/Simon-Lawrence-4/publication/383877196_Optimizing_Supply_Chain_and_Logistics_in_Industrialization_A_Strategic_Analysis_of_Natural_Gas_Metrics_and_Nigeria's_Impact_on_Europe_Energy_Security/links/66df879c2390e50b2c7cbbad/Optimizing-Supply-Chain-and-Logistics-in-Industrialization-A-Strategic-Analysis-of-Natural-Gas-Metrics-and-Nigerias-Impact-on-Europe-Energy-Security.pdf
		A NUMERICAL SIMULATION TO DETERMINE THE BEHAVIOR OF THE HYDROGEN-NATURAL GAS MIXTURE IN DISTRIBUTION NETWORKS. Ionete, B. A., Albulescu, M., Gal, S., & Damascan, A. (2024). Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology, (2).	http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/07/03_RJPGT_Paper_Numerical-simulation-to-determine-behavior-hydrogen-natural-gas-mixture-distribution-networks_rev.pdf
6.	Using Numerical Reservoir Simulation to Assess CO2 Capture and Underground Storage,	Sustainable CO2 Storage Assessment in Saline Aquifers Using a Hybrid ANN and Numerical Simulation Model Across Different Trapping Mechanisms. Hamed,	https://www.mdpi.com/2071-1050/17/7/2904

	Case Study on a Romanian Power Plant and Its Surrounding Hydrocarbon Reservoirs, L.N. Dumitrache, S. Suditu, I. Ghețiu, I. Pană, G. Brănoiu, C. Eparu, Processes 2023, 11, 805	M.; Shirif, E. Sustainability 2025, 17, 2904	
		Application of Microbial Technology for Enhancing Carbon Dioxide Geosequestration in Shallow Seabed Caprock. Xiong, L.; Tian, L.; Zhang, X.; Lv, Y.; Zhang, H., J. Mar. Sci. Eng. 2025, 13, 574	https://www.mdpi.com/2077-1312/13/3/574
		Spatiotemporal Patterns and Influencing Factors of Carbon Emissions in the Yangtze River Basin: A Shrinkage Perspective. Jiang, X.; Sun, J.; Huang, J.; Zhang, N.; Xu, L.; Zhang, Z., Sustainability 2025, 17, 2112	https://www.mdpi.com/2071-1050/17/5/2112
		Fault Gouge Permeability Under Confined Conditions: An Investigation for CO2 Storage Applications. Sekerbayeva, A.; Mortazavi, A.; Hazlett, R.D.; Bohloli, B., Energies 2025, 18, 9	https://www.mdpi.com/1996-1073/18/1/9
		Software for CO2 Storage in Natural Gas Reservoirs. Eparu, C.N.; Suditu, S.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Prundurel, A.; Stan, I.G.; Dumitrache, L. Energies 2024, 17, 4984	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/19/4984
		Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Processes 2024, 12, 1648	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/8/1648
		A Review of the Utilization of CO2 as a Cushion Gas in Underground Natural Gas Storage. Du, S.; Bai, M.; Shi, Y.; Zha, Y.; Yan, D. Processes 2024, 12, 1489	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/7/1489
		Navigating through the Storm—The Challenges of the Energy Transition in the European Union. Panait, M.; Iacob, Ș.; Voica, C.; Iacovoiu, V.; Iov, D.; Mincă, C.; Teodorescu, C. Energies 2024, 17, 2874	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/12/2874
		MODELING OF THE ZONES OF INFLUENCE OF GAS WELLS AT A DEPLETED RESERVOIR IA Stoica, L Avram, B Simescu, M Helstern - Romanian Journal of Petroleum & Gas Technology Vol. V (LXXVI) • No. 2/2024	http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/12/23_RJPGT_no.2-2024-Modeling-zones-influence-gas-wells-at-depleted-reservoir-rev1.pdf
7.	Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis, C. Eparu, A. Neacsu, D.B. Stoica, Energies, vol 16, Issue 1, 196, 2023, pag. 23	Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves. Tian, Y., Palaev, A., Golunsov, A., Liu, Z., Shao, M., & Wang, B. (2025). Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1–21.	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15376494.2025.2456102
		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
		Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsu, 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)
		Wireless Volume Corrector for Natural Gas Flow Metering Using ESP32 Microcontroller and Open-Source Web Server, Handaja, S., Dewi, A.K., Triyanto, R.H., International Journal on Informatics Visualization , 8(3), pp. 1303–1309	https://joiv.org/index.php/joiv/article/view/2160
		Technical Condition Assessment Framework for Steel Underground Gas Distribution Pipelines in Latvia, Koposovs, A., Jansons, L., Bode, I., Zemite, L., Dzelzitis, E.2023 IEEE 64th Annual International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2023 – Proceedings	https://ieeexplore.ieee.org/document/10412977
		Teză de Doctorat AF STOICA, INGV POPESCU - ugal.ro TEZĂ DE DOCTORAT Page 1 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați Școala doctorală de	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/RE_ZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf

		Științe Fundamentale și Inginerești TEZĂ DE DOCTORAT REZUMAT Dezvoltarea unor ...	
8.	Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment, A. Neacsu, C. Eparu, D.B. Stoica, Energies, vol 15, Issue 17, 6143, 2022, pag. 26	Modelling and simulation of H2-blended NG powered SOFC for heat and power generation applications, Seema Bharati, B. Sai Mukesh Reddy, Subodh Purohit, Ibha Kalita, Dadasaheb J. Shendage, Pankaj Tiwari, Senthilmurugan Subbiah, Applied Energy, Volume 390, 2025, 125867	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0306261925005975?via%3Dihub
		The Potential Role of Africa in Green Hydrogen Production: A Short-Term Roadmap to Protect the World's Future from Climate Crisis. Snousy, M.G.; Abouelmagd, A.R.; Moustafa, Y.M.; Gamvroula, D.E.; Alexakis, D.E.; Ismail, E. Water 2025, 17, 416	https://www.mdpi.com/2073-4441/17/3/416
		Socio-Economic Impact Assessment of Hydrogen Injection in the Natural Gas Network. Kyrimis, S.; Dimas, P.; Stamopoulos, D.; Tsakanikas, A., Energies 2025, 18, 725	https://www.mdpi.com/1996-1073/18/3/725
		A Digital Twin Framework to Improve Urban Sustainability and Resiliency: The Case Study of Venice. Villani, L.; Gugliemetti, L.; Barucco, M.A.; Cinquepalmi, F., Land 2025, 14, 83	https://www.mdpi.com/2073-445X/14/1/83
		Green Hydrogen for Energy Transition: A Critical Perspective. Angelico, R.; Giametta, F.; Bianchi, B.; Catalano, P., Energies 2025, 18, 404.	https://www.mdpi.com/1996-1073/18/2/404
		Lifecycle Management of Hydrogen Pipelines: Design, Maintenance, and Rehabilitation Strategies for Canada's Clean Energy Transition. Khaing, M.M.; Yin, S., Energies 2025, 18, 240.	https://www.mdpi.com/1996-1073/18/2/240
		The influence of the structural-mechanical state of the gas transit pipeline steel on the susceptibility to hydrogen embrittlement, Zvirko, O.I., Tsyrlunyk, O.T., Krechkovska, H.V. et al., Mater Sci 60, 20–26 (2024)	https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-024-00845-z#citeas
		A Comprehensive Overview of Technologies Applied in Hydrogen Valleys. Bampaou, M.; Panopoulos, K.D., Energies 2024, 17, 6464	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/24/6464
		Locational marginal pricing of energy in pipeline transport of natural gas and hydrogen with carbon offset incentives, Mo Sodwatana, Saif R. Kazi, Kaarthik Sundar, Adam Brandt, Anatoly Zlotnik, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 96, 2024, Pages 574–588	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319924048730?via%3Dihub
		Enriching wind power utility through offshore wind-hydrogen-chemicals nexus: Feasible routes and their economic performance, Ruxue Bai, Guotian Cai, Xiaoyu Chen, Shuai Nie, Zhou Zhou, Liping Gao, Peng Wang, Journal of Cleaner Production, Volume 476, 2024, 143732	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652624031810?via%3Dihub
		Method of Assessing the Influence of Gaseous Hydrogen on Corrosion and Hydrogenation of Steels. Zvirko, O.I., Hredil, M.I., Tsyrlunyk, O.T. et al., Mater Sci 59, 524–531 (2024)	https://link.springer.com/article/10.1007/s11003-024-00807-5#citeas
		Selling sunshine: Emerging challenges in the certification of hydrogen. Chandler, J., & Paterson, J. (2024). Journal of Energy & Natural Resources Law, 43(1), 47–65	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02646811.2024.2344363
		A review on hydrogen blending in gas network: Insight into safety, corrosion, embrittlement, coatings and liners, and	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360319924005810?via%3Dihub

	bibliometric analysis, Mohammed Sofian, Md. Bashirul Haq, Dhafer Al Shehri, Mohammed Mizanur Rahman, Nasiru S. Muhammed, International Journal of Hydrogen Energy, Volume 60, 2024, Pages 867-889	
	Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas, Zacepins, A.; Kotovs, D.; Komasilovs, V.; Kviesis, A., Processes 2024, 12, 262	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/2/262
	Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2)	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/2/391
	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 Neacsu, 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; (...); Skrllec, 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 Neacsu, 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; Neacsu, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com)
	Comprehensive review of hydrogen-natural gas blending: Global project insights with a focus on implementation and impact in Romanian gas networks, Bloj, Mihnea-Dorin et al., Heliyon, Volume 11, Issue 6, e43090	https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(25)01471-9?_returnURL=https%3A%2F%2Flinkinghub.elsevier.com%2Fretrieve%2Fpii%2FS2405844025014719%3Fshowall%3Dtrue
	Key Factors To Integrate Hydrogen For The Glass Manufacturing Industry., Paul K. Wan, Chiara Caccamo, Ernesto Cattaneo, Xabier Lekube, Marta Bucelli, Giuseppe Fragapane, Procedia CIRP, Volume 130, 2024, Pages 1821-1826	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S21282712401480X?via%3Dihub
	Hydrogen blending with natural gas for combustion efficiency improvement toward decarbonisation of power plants, Muhammad Afiz Zubir et al 2024 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 1395 012006	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1395/1/012006
	Influence of gaseous hydrogen on corrosion of pipeline steel, Myroslava Hredil, Oleksandr Tsyrlunyk, Ivan Shtoyko, Olha Zvirko, Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 151-157	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321624003391?via%3Dihub
	Application of the private-public partnership model in energy sector, Natalia Gorodnova, E3S Web of Conf., 458 (2023) 01027	https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2023/95/e3sconf_emmft2023_01027/e3sconf_emmft2023_01027.html
	Energy ecosystems layered over hydrogen valleys for sustainable smart communities. Strategic framework for the Green Deal Industrial Plan implementation in Romania., Stoicescu, Vlad, Catalin Vrabie, and Teodora BITOIU., Smart Cities International Conference (SCIC) Proceedings. Vol. 11. 2023.	https://www.scrd.eu/index.php/scic/article/view/513
	Energy in the Era of Industry 5.0—Opportunities and Risks MG Petrescu, A Neacsu, E Laudacescu... - 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
9.	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	Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves. Tian, Y., Palaev, A., Goluntsov, A., Liu, Z., Shao, M., & Wang, B. (2025). Mechanics of Advanced Materials and Structures, 1–21.	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15376494.2025.2456102
		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
		Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies Neacsu, 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; Neacsu, 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 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)
		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	Multi-acoustic-wave-feature-based method for detection and quantification of downhole tubing leakage - ScienceDirect (e-nformation.ro)
		Wireless Volume Corrector for Natural Gas Flow Metering Using ESP32 Microcontroller and Open-Source Web Server, Handaja, S., Dewi, A.K., Triyanto, R.H., International Journal on Informatics Visualization , 8(3), pp. 1303–1309	https://joiv.org/index.php/joiv/article/view/2160
		Performance Analysis of K-Nearest Neighbor and Support Vector Machine in Anomaly Detection in Oil and Gas Pipelines, F. Zuhri, A. F. Ihsan and W. Astuti, 2024 International Conference on Data Science and Its Applications (ICoDSA), Kuta, Bali, Indonesia, 2024, pp. 52-57	https://ieeexplore.ieee.org/document/10652065
		Determination of Natural Gas Losses Based on Incomplete Information About Damaged Pipeline. In: Blikharsky, Z., Zhelykh, V. (eds) Matiko, F., Dzhyhyrei, V., Matiko, H., Kostyk, I. (2024). Proceedings of EcoComfort 2024. EcoComfort 2024. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 604. Springer, Cham.	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-67576-8_32
		Investigation of changes in natural gas parameters along a damaged gas pipeline, Dzhyhyrei, Victor, and Fedir Matiko. Energy engineering and control systems 10.1 (2024): 64-71.	https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2024/jun/35260/jeecs-10-01-2024-paper-09.pdf
		future energy markets: Exploring the	https://www.research-

		coupling effects of Power-to-Gas technologies on market prices. Wan, Yi. Navigating, Diss. ETH Zurich, 2024.	collection.ethz.ch/bitstream/handle/20.500.11850/687297/1/PhD_thesis_Yi_Wan.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
10.	The optimization of internal processes from a screw compressor with oil injection to increase performances Neacșu, S., Eparu, C., Neacșu, 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 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
		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
11.	Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, C. Eparu, S. Neacsu, A. Neacsa, 9th International Conference on Manufacturing Science	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)

	and Education (MSE) - Trends in New Industrial Revolution, Sibiu, ROMANIA, JUN 05-07, 2019, MATEC Web of Conferences 290, 10001, 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)
		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
		Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretică și Aplicată 15.1 (2024): 5-16.	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol15nr1art1.pdf
		Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A15%3A9296799/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A184455938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A7%3A9296775/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A184455938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9296776/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182781370&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A6%3A9296774/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033003&crl=c&link_origin=scholar.google.com
12.	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)
13.	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
14.	Modeling of CO2 injection in oil field, R. Radulescu, C. Eparu, A. Prundurel, D. Stoianovici, T. Chis and S. Suditu., 8th International Conference	Development of an Oil Field's Conceptual Model, Martirosyan, A. , , Ilyushin, Y. , , Afanaseva, O. , , Kukharova, T. , , Asadulagi, M. , and Khloponina, V. , International Journal of Engineering, 38, 2, 2025, 381-388	https://www.ije.ir/article_199232.html

	on Mathematics and Computers in Sciences and Industry (MCSI), Athens, Greece, 2023, pp. 139-144	Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania. Suditu, S.; Dumitrache, L.; Brănoiu, G.; Prundurel, A.; Ghețiu, I. Processes 2024, 12, 1648	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/8/1648
15.	Gas Leaks through Corrosion Defects of Buried Gas Transmission Pipelines By: Eparu, Cristian; Albușescu, Mihai; Neacsu, Sorin; et al. REVISTA DE CHIMIE Volume: 65 Issue: 11 Pages: 1385-1390 Published: NOV 2014	Review of techniques, challenges, and gaps in the subsurface gas release knowledge base, Ola Srou, Konstantinos E. Kakosimos, Luc N. Vechot, Science of The Total Environment, Volume 951, 2024 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	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969724055943?via%3Dihub https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751 Energies Free Full-Text Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis (mdpi.com) Investigation of the gas losses in transmission networks SpringerLink (e-nformation.ro) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/ffe.13133?casa_token=X57zR0Ewfx0AAAAA:gKNUrvkS3_ElwYbN-rOIZrouwvzRZBwv03tg92_GrBpZaOxuBclnLde1RoQtEMyB9vai9QmX9EzXc https://www.mdpi.com/2076-3417/9/12/2536/htm 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-evaluation-of-the-leakage-failure-for-clutch-sleeve-and-shell.pdf http://apps.webofknowledge.com.am.e-nformation.ro/full_record.do?product=WOS&search_mode=CitingArticles&qid=3&SID=F2roPKqKHYwtMKrdLof&page=1&doc=4
16.	Simulator for a Natural Gas Storage Realised in Depleted Deposit, A. Gligor, S. Neacșu, C. Eparu, L. Avram, 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	Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. Eparu, C.N.; Prundurel, A.P.; Doukeh, R.; Stoica, D.B.; Ghețiu, I.V.; Suditu, S.; Stan, I.G.; Rădulescu, R., Processes 2024, 12, 2136	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/10/2136
17.	Ensuring security of local gas supply using pipeline gas storage C Eparu, S Suditu, A Prundurel	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.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrn=12248495&AN=99674125&h=03oGwgaGguOmMPn7lY%2f9wm7HlqbHXNl2i%2bSHtfQu3tylfgIBELber37ZP25B7LN8rqktsz0N0ijF%2fxOQg5Qw%3d

	Analele Universitatii" Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 98-108		%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dhost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jml%3d12248495%26AN%3d99674125
		Analysis of a high-pressure screw compressor performances CN Eparu, A Neacsa, AP Prundurel... - IOP Conference ..., 2019 - iopscience.iop.org	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012021/pdf
18.	The dynamic simulation of the natural gas transportation C Eparu, R Rădulescu, D Stoica Analele Universitatii" Ovidius" Constanta-Seria Chimie 24 (2), 83-97	Correlations of bone turnover markers and bmi in patients with psoriasis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S489-S489	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503306
		Correlations between thyroid hormones and psoriasis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S490-S490	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503308
		The importance of modern investigations in orthodontics, Nita, OM; Marasescu, FI and Marasescu, P, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S492-S492	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503313
		Therapeutic management in hypogonadic osteoporosis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S491	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503310
		Psoriasis, sex hormones and erectile dysfunction, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S489-S489	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503307
		Role of chromium picolinate in the potentiation of insulin action, Nita, OM; Preda, SA; (...); Daguci, C, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S493-S493	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503316
		Promotion of dental implant therapy in patients with osteoporosis, Nita, OM; Bugala, NM; (...); Tuculina, MJ, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S494-S494	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503318
		Role of local cytokines in the nervous regulation of osteoporosis, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S491	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503311
		Estrogen and bone health in men and women, Nita, OM; Tuculina, MJ; (...); Preda, SA, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S491-S492	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503312
		The role of vitamin k2 in the treatment of osteoporosis, Nita, OM; Albulescu, DM; (...); Tuculina, MJ, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S494-S494	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503319
		Periodontal treatment with laser er:yag in the case of periodontitis with rapid evolution in patients with diabetes and endocrine diseases, Nita, OM; Albulescu, DM; (...); Camen, A, Aug 2024, AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH 36 , pp.S493-S494	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001363175503317
		Simulation model of natural gas supply	https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-

	chain in a function of costs optimization: the case of Croatia D Šećalj - SN Applied Sciences, 2022 - Springer	021-04901-0
	The conceptual model as a basis for a simulation model of the natural gas supply chain aimed at cost optimization, Sećalj, D, Conference Proceedings of The International Conference on the Economics Of Decoupling, ICED 2020, Page107-123	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001219628200006
	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
	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
	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%202017.pdf
	Solutions to Operate Transmission and Distribution Gas Networks, S. Neacsu, C. Eparu, 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017 “Trends in New Industrial Revolution” , June 7-9, 2017, Sibiu, Romania, Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121, Article Number: UNSP 09006	https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2017/35/mateconf_mse2017_09006/mateconf_mse2017_09006.html
	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	https://www.semanticscholar.org/paper/Flow-and-heat-transfer-inside-a-new-diversion-type-Guo-Guo/03a276778724a32d49ac1e0fb9ccbd6bd7996597
	Dynamic simulation model design of natural gas supply chain in a detail outlay development: outlay of NIGERIA, Jerry, Nnadikwe Johnson1 Chuku Dorathy E., Ewelike Asterius Dozie, and Samuel H. Kwelle, IJARIE, Vol-8 Issue-6 2022	https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/96302115/DYNAMIC_SIMULATION_MODEL_DESIGN_OF_DETAILED_DEVELOPMENT-libre.pdf?1671908113=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DDYNAMIC_SIMULATION_MODEL_DESIGN_OF_NATUR.pd&Expires=1747376328&Signature=Bpk-Gno5JxwGawGffvi8sxjpLqHFEgWOHjLTCHJ4uOALFFbkCvNoAIBMW-q~TdKIm~SvzpFXk9U108UVy1HgF81trNVm3ouUOyP0yEjEbUK14~qJzKIXeAm2jcXtSCJVBQBWanEQF25iwUkLZqmks5SqWBymiZVTJkEOaoSjjmo3ttcwoz~R~EHnML7En1XwyNNhzFdGmqSrfVG-tZobTQXkngrGAuWp965FzPA5i~am42SEsICZfrjtZdr05vmMiuzbmFjuxKmJ8zo5pERRUn1Kn-O2GfLNorDo68UKfOww3lP2vQL5LeD7zeOs-IJKC1chNn1AETwL9p412Mg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA
	Conceptual framework for material and information flow optimisation in natural gas supply chain D Dujak, D Šećalj, K Kolinska - DIEM: Dubrovnik International ..., 2021 - hrcak.srce.hr	https://hrcak.srce.hr/clanak/380985
	Analysis of a Collecting–Adduction System of an Underground Gas Storage. AM Gligor, S Neacsu, C Eparu... - ... -Gas University of ..., 2014 - search.ebscohost.com	https://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&pr=1&file=ehost&scope=site&authtype=crawler&jml=12248495&AN=99674125&h=03oGwgaGguOmMPm7IY%2fqwm7HiqbHXN12i%2bSHtfQu3tylfGIBELber37ZP25B7LN8rqktsz0N0ijF%2fxOQg5Qw%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLoca]=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jml%3d12248495%26AN%3d99674125
	Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/pdf

		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 ...	https://www.ugal.ro/files/doctorat/sustineri/2023/REZUMAT_TEZA_DE_DOCTORAT_-_romana_3.pdf
19.	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	Dynamic of H2NG in Distribution Systems, Eparu, CN; Stoica, DB; (...); Ionete, B, Jan 2024, ENERGIES 17 (2)	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/2/391
		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)
		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)
		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
		TEZĂ DE DOCTORAT., IONETE, Bogdan Andrei. Contribuții privind mișcarea nestăționară a gazelor naturale în amestec cu hidrogen în rețelele de distribuție, UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI, 2024	https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/IONETE%20Rezumat%20Teza_Ionete%20Bogdan%20Andrei_rev_1.0.1.pdf
20.	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%202017.pdf
		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	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
21.	EXPERIMENTAL ANALYSIS OF SOIL HEAT EXTRACTION SYSTEMS By: Neacsu, Sorin; Eparu, Cristian; Albulescu,	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)

	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	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	https://www.scientific.net/AMM.657.674
22.	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
23.	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=F2roPKqKHYwtMKrdLof&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=F2roPKqKHYwtMKrdLof&page=1&doc=3&cacheurlFromRightClick=no
24.	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
25.	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)
		До питання надійності та ремонтпридатності окремих елементів	https://khgts.kname.edu.ua/index.php/khgts/article/view/6273

		арматури газорозподільних систем, Palieiev, A., and V. Kotukh., Municipal economy of cities (Technical science) 1.182 (2024): 8-13	
		Analysis on automation software for supervision and command of a screw electro-compressor control room., MITRU, Andrei, Mihaela ROMAN, and Claudia SĂVESCU, UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering · March 2025	https://www.researchgate.net/profile/Andrei-Mitru/publication/389900777_ANALYSIS_ON_AUTOMATION_SOFTWARE_FOR_SUPERVISION_AND_COMMAND_OF_A_SCREW_ELECTRO-COMPRESSOR_CONTROL_ROOM/links/67d7df80478c5a3feda363a9/ANALYSIS-ON-AUTOMATION-SOFTWARE-FOR-SUPERVISION-AND-COMMAND-OF-A-SCREW-ELECTRO-COMPRESSOR-CONTROL-ROOM.pdf
		Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G, Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata 15.1 (2024): 5-16.	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol15nr1art1.pdf
		Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A15%3A9296799/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A184455938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară. DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A7%3A9296775/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033004&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9296776/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182781370&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A6%3A9296774/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033003&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol14nr1art4.pdf
		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 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf
26.	Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, S. Neacsu, C. Eparu, S. Suditu, A. Neacșa, 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)	https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751
		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)
		Gas lift design on the F-29 well, I-10 well, and A-04 well at l field, Devito Akbar, Weny Astuti; AIP Conf. Proc. 5 June 2024; 3076 (1): 160001. https://doi.org/10.1063/5.0208671	https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/3076/1/160001/3296150/Gas-lift-design-on-the-F-29-well-I-10-well-and-A?redirectedFrom=fulltext
		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
27.	Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test, C. Eparu, S. Neacsu, A. Prundurel, R.	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	Energies Free Full-Text Gas Losses in the

	Radulescu, A. Neacsa, XXII nd National Conference on Thermodynamics NACOT, 22-24 May, Galati, 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Journal, Volume 595, Number 1, p. 012010	Interdisciplinary Analysis Eparu, CN; Neacsa, A and Stoica, DB Jan 2023 16 (1)	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)
		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
		Dezvoltarea tehnologică? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretică și Aplicată 15.1 (2024): 5-16.	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol15nr1art1.pdf
		Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A15%3A9296799/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A184455938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A7%3A9296775/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033004&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9296776/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033004&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A6%3A9296774/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033003&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol14nr1art4.pdf
28.	The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance Eparu, C., Neacșu, S., Neacsa, A., Prundurel, A. Mathematical Modelling of Engineering Problems 6(1), pp. 152-155	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	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol12nr2art2.pdf
		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)
		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	Improving the lifetime of an electro-compressor for autoclave with optimized buffer tank E3S Web of Conferences (e3s-conferences.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://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012031/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
		A method to determine the mass flow to reciprocating compressors Paul-Octavian	http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2022/08/01_Articol-jurnal-UPG-nr-

		Dinu Ion Pană 2 Florinel Dinu 2 PO Dinu - jpgt.upg-ploiesti.ro	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 - smta.ro	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol13nr2art2.pdf
		Dezvoltarea tehnologica? I domenii de studiu ale tehnologiei 6G., Badea, Alexandru, et al., Sinteze de Mecanica Teoretica si Aplicata 15.1 (2024): 5-16.	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol15nr1art1.pdf
		Provocări ale comunicațiilor mobile de nouă generație în căile ferate, BADEA, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 15.2 (2024)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A15%3A9296799/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A184455938&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind dinamica acusticii în tracțiunea feroviară., DUMITRU, George, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A7%3A9296775/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033004&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Valoarea comunicațiilor oferită de era 6G, Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.2 (2023).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9296776/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182781370&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Considerații privind evoluția tehnologiei de comunicare de nouă generație 5g spre 6G. Badea, Alexandru, et al., Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023)	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A6%3A9296774/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A182033003&crl=c&link_origin=scholar.google.com
		Cerințe și cazuri de utilizare ale tehnologiei 6G, BADEA, Alexandru, Synthesis of Theoretical & Applied Mechanics/Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată 14.1 (2023).	http://www.smta.ro/reviste/articole/vol14nr1art4.pdf
		Improving the lifetime of an electro- compressor for autoclave with optimized buffer tank. Vlăduță, I., Borzea, C. I., Petre, C. G., Hrițcu, R. D., Maier, R. L., Ringheanu, V. L., & Stanciuc, R. M., (2021). In E3S Web of Conferences (Vol. 286, p. 01004). EDP Sciences.	https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/62/e3sconf_tererd2021_01004/e3sconf_tererd2021_01004.html
		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
29.	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 &	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
		Digitalizing Pipeline Network for Hydrogen- Blended Natural Gas Distribution Assessments, Baby, B. A., Munafô, F. L. A., Testasecca, T., Beccali, M., Ferraro, M., &	https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10615772

	Economics 2013, 1	Poma, G. (2024, June), In 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEnv) (pp. 349-354). IEEE.	
		The Balance of Multi-phase Gathering and Transport Systems CN Eparu, S Neacsu, R Radulescu... - MATEC Web of ..., 2019 - matic-conferences.org	https://www.matic-conferences.org/articles/maticconf/pdf/2019/39/maticconf_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
		TEZĂ DE DOCTORAT., IONETE, Bogdan Andrei. Contribuții privind mișcarea nestăționară a gazelor naturale în amestec cu hidrogen în rețelele de distribuție, UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI, 2024	https://www.upg-ploiesti.ro/sites/default/files/doctorat/IONETE%20Rezumat%20Teza_Ionete%20Bogdan%20Andrei_rev1.0.1.pdf
30.	System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, C Eparu Journal of Eastern Europe Research in Business & Economics 2013, 1	Optimizing Underground Natural Gas Storage Capacity through Numerical Modeling and Strategic Well Placement. C.N. Eparu, A.P. Prundurel, R. Doukeh, D.B. Stoica, I.V. Ghețiu, S. Suditu, I.G. Stan, R. Rădulescu, Processes 2024, 12, 2136	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/10/2136
		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
31.	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
32.	Considerații referitoare la capacitatea maximă de transport a conductelor / rețelelor de gaze naturale, M Albulescu, S Neacsu, C Eparu, S Bambo, S Suditu Revista Termotehnica, Supliment 1/2011	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
		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
33.	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 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

34.	Considerații privind simularea dinamică a 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
35.	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 c9cm8mc2l0ZT1lZHMt bG12ZQ%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/ALBULES CU%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 Hudisteanu, 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
36.	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
		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 bG12ZQ%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/ALBULES CU%20MIHA%201%2010.pdf
37.	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	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
		Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacșu, M Albulescu, C Eparu -	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%209%2010.pdf
38.	System for heating Viscous Oil Using Heat Pumps C Eparu, S Neacșu, R	Performing and Testing an Environmentally Friendly Heating System for Viscous Oil Transport S Neacșu, M Albulescu, C Eparu -	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%209%2010.pdf

	Rădulescu, M Albulescu Buletinul Universității Transilvania din Brașov 2 (1), 479-485	REVISTA DE CHIMIE, 2010 - revistadechimie.ro	
39.	Theoretical and Experimental Research Regarding the Soil Thermal Response. S Neacșu, C Eparu, M Cosma Petroleum-Gas University of Ploiesti Bulletin, Technical Series 60 (4)	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 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	http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=579ae1d8-e6cc-43eb-8842-e86d861a09f7%40sdc-v-sessmgr01&bddata=Jmxbhmc9cm8mc2l0ZT1lZHMtbgI2ZQ%3d%3d#AN=57429179&db=8gh https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/ALBULESCU%20MIHA%201%2010.pdf https://revistadechimie.ro/pdf/NEACSU%20S.pdf%209%2010.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=12379075558597959043 https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/NEACUSU%20S.pdf%203%2010.pdf
40.	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 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	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1359/1/Eparu_1.pdf
41.	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 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	https://revistadechimie.ro/pdf/NEACSU%20S.pdf%209%2010.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1359/1/Eparu_1.pdf
42.	Cercetări teoretice și experimentale privind transportul produselor petroliere în regim neizoterm M Albulescu, C Eparu	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&jml=12248495&AN=42308150&h=NZsPOQz0x32emJKC%2fgvvedL4MYmMiVvgOWCivVLvEsizlDmfbyl%2fUATNkR3dO3GkivP5OisWw6PxxKGDUk4I1w%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlnResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%20

	Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria tehnică, 161	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	3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26auth%3dcrawler%26jml%3d12248495%26AN%3d42308150 http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1360/1/Eparu_2.pdf
43.	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 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_10001.pdf https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_10002.pdf
44.	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	System for real time managing the natural gas transport network S Neacsu, 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 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://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2013/609334/609334.pdf http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Chania/POW/POW-47.pdf https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/595/1/012010/meta
45.	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	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	http://193.254.231.99/jspui/bitstream/123456789/1367/1/Neacsu_1.pdf https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=10776570379315342129

Data: 13.06.2025

Conf. habil. dr. ing. EPARU Cristian Nicolae