

Concurs pentru Abilitare
 Disciplinele postului: -
Domeniul Inginerie Mecanică

FIȘA DE VERIFICARE - Adrian NEACȘA
 a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru **abilitare**

1. Studiile de doctorat/Statutul de student - doctorand

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	Inginerie Mecanică	1999-2007	Doctor conform 3439/12.03.2008
2.	Școala de Studii Avansate a Academiei Române - SCOSAAR București	Economie	2021-2024	Doctor conform 3860/23.04.2025

2. Îndeplinirea standardelor minimale (conform Anexei 17 - Ordin nr. 6129/2016 din 20 decembrie 2016)

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategorii	Indicatori realizați	Condiții minimale și obligatorii Profesor		
1	Activitate didactică și profesională - DID (A1)	Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)	A1.1	Format tipărit/electronic [1/(min. 100 pag.)]	Coordonator/ prim autor	N1 = 5 N1.1 = 1	2 1
					Co-autor	N1.2 = 2	0
		Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Format electronic disponibil pe Platforma universității /departamentului (autor)		N1.3 = 2	1
				Standuri laborator (construcție, modernizări) certificate de directorul de departament		N2 = 18 N2.1 = 10	4 2
2	Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare - CDI (A2)	Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n=nr. de autori și FI este factorul de impact [3]	A2.1	Autor corespondent/ prim autor	n ≤ 3	P1+P2= 37,359 P1 = 36,466 P1.1 = 19,222	10 6 -
					n ≥ 4	P1.2 = 15,644	-
			Co-autor	n ≤ 3	P1.3 = 0	-	
				n ≥ 4	P1.4 = 1,6	-	
			A2.2	Autor corespondent/ prim autor		N3 = 12 N3.1 = 6	10 5
					Co-autor		N3.2 = 6
		A2.3	Brevete de invenții indexate [5]	Internaționale indexate in Web of Science-Derwent Innovation	n ≤ 3	P2 = 0,893	-
					n ≥ 4	P2.1 = 0,825	-
				Naționale indexate OSIM	n ≤ 3	P2.2 = 0,068	-
					n ≥ 4		-
		A2.4	Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	Coordonator/prim autor		N4 = 10,00 N4.1 = 1	2 -
				Co-autor		N4.2 = 7	-
		A2.5	Monografii/cărți de specialitate [2], format tipărit/electronic (min. 100 pag.)	Coordonator/prim autor		N4.3 = 2	1
				Co-autor		N4.4 = 0	-
3	Recunoaștere și impactul activității - RIA (A3)	Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S=S1+S2=301,473 S1 = 100,678	50	
				Membri în echipa la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte /contracte terți	S2 = 200,795	-	
		A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = 21	10		
A3.3	Citări în publicații BDI [5] (se exclud autocitările)	CI = numărul de citări SFI = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = CI + SFI = 1016,261	25			

Note:

[1] Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective.

[2] Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

[3] FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă cotată ISI cf. Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011.

[4] Bazele de date BDI acceptate sunt: Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS.

[5] Un brevet se poate încadra la o singură categorie.

[6] Suma din grant/proiect încasată de instituție repartizată echipei din care directorul de grant/responsabil partener face parte (S1 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[7] Suma din grant/proiecte câștigate prin concurs național/internațional și proiecte/contracte terți încasată de instituție și repartizată de director/responsabil persoanei respective (S2 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

[8] Pentru contractele derulate înainte de 01.01.1999 se va considera echivalarea: 1 EURO = 1 \$ USA

Condiții minimale și obligatorii

Domeniul de activitate		Indicatori	Conferențiar	Profesor	CSII	CSI
Activitatea didactică/profesională (A1)	A1.1	N1	2	2	Nu se aplică	Nu se aplică
		N1.1	0	1		
		N1.3	1	1		
	A1.2	N2	3	4		
		N2.1	1	2		
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	10	5	10
		P1	3	6	3	6
	A2.2	N3	8	10	8	10
		N3.1	3	5	3	5
	A2.4 + A2.5	N4	1	2	1	2
		N4.3	0	1	0	1
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	50	10	50
	A3.2	N5	5	10	5	10
	A3.3	C	10	25	10	25

unde:

$$P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4;$$

$$P2 = P2.1 + P2.2;$$

$$N1 = N1.1 + N1.2;$$

$$N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3;$$

$$N3 = N3.1 + N3.2;$$

$$N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4.$$

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,
16.01.2026

Semnătura,
Conf.univ.dr.ing. Neacșa P. Adrian

JUSTIFICAREA INDICATORILOR

1. Activitate didactică și profesională - DID (A1)

A1.1. Manuale suport de curs - Format tipărit/electronic - Coordonator/prim autor

Nr. crt.	Cărți publicate (autori, denumire)	Nr. Pag.	Indicator
1	<u>Neacsă A.</u> , Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2016, ISBN 978-973-719-643-9	153	NI.1=1,00
Total indicator NI.1 =			1,00

A1.1. Manuale suport de curs - Format tipărit/electronic - Co-autor

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. Pag.	Indicatori
1	Ispas, V., <u>Neacsă A.</u> , Tehnologia fabricării produselor mecanice, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-630-9, Ploiești, 2015, 284 p (150 p);	150	NI.2=1
2	Stanciu L.S., <u>Neacsă A.</u> , Desen tehnic și infografică, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, ISBN 978-973-719-791-7, România, 2020, 203 p (102 p).	108	NI.2=1
Total indicator NI.2 =			2

A1.1. Manuale suport de curs - Format electronic disponibil pe Platforma universității/departamentului (autor)

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag	Indicatori
1	<u>Neacsă A.</u> , Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic, Curs dezvoltat pe platforma SIGMA în cadrul programului POSDRU 55585, 2014	150	NI.3=0
2	<u>Neacsă A.</u> , Tehnologii de fabricație - curs, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, http://www.didfr.upg-elearning.ro , 2017	172	NI.3=1
3	<u>Neacsă A.</u> , Modelarea și simularea proceselor de producție - curs, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, http://www.didfr.upg-elearning.ro , 2024	167	NI.3=1
Total indicator NI.3 =			2

Total punctaj indicator NI=NI.1+NI.2+NI.3=1+2+2=5

A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Standuri laborator (construcție/modernizări)

Nr. crt.	Dezvoltare standuri laborator pentru activități didactice/cercetare	Indicatori
1	Petrescu M. G., <u>Neacsă A.</u> , ș.a, Laborator CAD - CEMATEP, sala EP4 (PHARE RO - 0007.02.01.02.0329), 2003.	N2.1=1
2	Zecheru G., Draghici G., Tudor I., Petrescu M.G., Ulmanu V., <u>Neacsă A.</u> , Diniță A., Cramariuc R., Stand pentru testarea dispozitivelor de control inteligent al conductelor de transport pentru gaze naturale și petrol, 2010.	N2.1=1
3	Petrescu M. G., Mihai S., Laudacescu E.V., <u>Neacsă A.</u> , Diniță A., Zanfir F., Ștefan A., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Standuri de informare și aplicații de comunicare pentru îmbunătățirea proceselor decizionale și de guvernanta la nivelul universității, - Infochioșcuri + Sala A.P.10 (CNFIS-FDI-2017-0037), 2017.	N2.1=1
4	Popa I., Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., Diniță A., Vlădoiu M., Laudacescu E.V., <u>Neacsă A.</u> , Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., Bază de practică cu standuri pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidisciplinar - informatică și inginerie mecanică - Sala E.D.4 (CNFIS-FDI-2019-0048), 2019.	N2.1=1
5	<u>Neacsă A.</u> , Mihai S., Petrescu M. G., Diniță A., Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Standuri multimedia cu destinație multiplă - Sala E.D.10 (CNFIS-FDI-2019-0009), 2019.	N2.1=1
6	Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., Diniță A., Vlădoiu M., <u>Neacsă A.</u> , Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., UPG-HUB4.0 - Hub cu standuri pentru cercetare aplicativă, dezvoltare practică și inovare multidisciplinară în contextul revoluției industriale 4.0. - Sala E.P.10 (CNFIS-FDI-2019-0066), 2019.	N2.1=1
7	<u>Neacsă A.</u> , Petrescu M. G., Laudacescu E.V., Diniță A., Naim R.I., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C.E., Borcea C.R., Bădoiu G.A., "e-VALUARE" - Aplicații software inovative de evaluare și analiză pentru îmbunătățirea calității activităților universitare - Sala E.I.10 (CNFIS-FDI-2020-0016), 2020	N2.1=1

8	Diniță A., Baciu A.F., Moise G., Ianache C., Mihai E., Mihai S., Moise G., Neacsă A. , Panaitescu C., Petrescu M. G., Săvulescu A., Bădoiu G.A., Borcea C.R., Bulearcă C.E., Mihai E., Bază de practică cu standuri integrate pentru corelarea activităților multidisciplinare aplicate în procesele de producție - Sala E.IV.10 (CNFIS-FDI-2020-0087), 2020.	N2.1=1
9	Zamfir F.Ș., Andrei V.N., Bulearcă C.E., Ghencea G., Lefter M.M., Matei L.L., Neacsă A. , Nicodim A.G., Popescu M., Pricop E., Safta C.G., Voinescu S.V., "e-ADMITERE" - Aplicații software conectate la infrastructură modernă hardware pentru facilitarea procesului de înscriere la facultate și promovare a ofertelor educaționale - Standuri multimedia DTIC (CNFIS-FDI-2020-0187), 2020.	N2.1=1
10	Popa M., Bogatu I.L., Budeanu M.M., Matei D., Negoită L.I., Diniță A., Neacsă A. , Laudacescu E.V., "e-CONSILIERE" - Aplicații software și infrastructuri moderne pentru servicii de consiliere, tutoriat și orientare profesională în inginerie - Sala E.I.9 - laborator CAD/CAM (Grant CNFIS-FDI-2022-0127), 2022.	N2.1=1
Total indicator N2.1 =		10

A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag	Indicatori
1	Ispas, V., Neacsă A. , Ingineria Sistemelor de producție - Îndrumar pentru lucrări de laborator și seminar, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-270-7, Ploiești, 2008, 148 p (100 p);	100	N2.2=1
2	Lambrescu, I., Neacsă A. , Diniță A., Stoica D.B., Infografică - Îndrumar de laborator, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-316-2, Ploiești, 2009, 230 p (50 p);	50	N2.2=1
Total indicator N2.2 =		2	

A1.2 Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații - Aplicație informatică educațională

Nr. crt.	Aplicație informatică educațională	Indicatori
1	Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacsă A. , Nae I., Stoica D.B., Diniță A., Platforma moodle "SIGMA - Curs" - im.upg-ploiesti.ro/moodle - POSDRU 55585, 2010	N2.3=1
2	Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacsă A. , Nae I., Stoica D.B., Diniță A., "Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici, în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic" - www.tipigi.upg-ploiesti.ro , POS CCE 759, 2014	N2.3=1
3	Neacsă A. , Petrescu M. G., Diniță A., Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Platformă interactivă on-line de comunicare www.e-parteneriat.ro/e-parteneriat.upg-ploiesti.ro pentru facilitarea relaționării, în timp real, între potențialii studenți, universitate și mediul de afaceri, în scopul promovării transferurilor cognitive, tehnologice și de inovații - CNFIS-FDI-2019-0009, 2019	N2.3=1
4	Neacsă A. , Petrescu M. G., Laudacescu E.V., Diniță A., Naim R.I., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C.E., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Software funcțional de evaluare, de către studenți, a rezultatelor și performanțelor profesionale ale personalului didactic și de cercetare din Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, www.ecd.upg-ploiesti.ro - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
5	Neacsă A. , Petrescu M. G., Laudacescu E.V., Diniță A., Naim R.I., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C.E., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Software funcțional destinat evaluării on-line a studenților, ca activitate curentă de examinare, conform procedurilor de organizare a sesiunilor de examene de pe parcursul anului universitar la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, www.estud.upg-ploiesti.ro - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
6	Neacsă A. , Petrescu M. G., Laudacescu E.V., Diniță A., Naim R.I., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C.E., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Software specializat PlagAware, pentru verificarea antiplagiat, a tuturor lucrărilor de finalizare a studiilor de licență, masterat, doctorat și postuniversitare și a lucrărilor științifice elaborate de cadrele didactice și personalul de cercetare la nivelul Universității Petrol-Gaze din Ploiești., www.plagaware.com - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
Total indicator N2.3 =		6

Total punctaj indicator N2=N2.1+N2.2+N2.3=10+2+6=18

2. Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare-CDI (A2)

A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori și FI este factorul de impact - autor corespondent/prim autor, } n \leq 3$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.1 = 2(0,2+FI), n \leq 3$
1	<u>Neacsu A.</u> , Stoica D.B., Antonescu, N. N., Studies on the use of implemented databases on web platforms in order to verify machines compatibility with working conditions, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 18, Issue: 4, pag. 522-529, ISSN 1310-4772 (2012), WOS:000313918900003	0,737	1,874
2	<u>Neacsu A.</u> , Stoica D.B., Antonescu, N. N., Behaviour of sintered carbide pins under simulated work conditions. Experimental study, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 18, Issue: 4, pag. 559-565, ISSN 1310-4772 (2012), WOS:000313918900007	0,737	1,874
3	<u>Neacsu A.</u> , Stoica D.B., Theoretical methods used for predicting reliability of the three-cone drill bits, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 22, Issue: 2, pag. 1534-1543, partea 2, ISSN 1310-4772 (2016), WOS:000381320800016	0,737	1,874
4	Eparu, C.N., <u>Neacsu, A. (autor corespondent)</u> , Stoica, D.B., Gas Losses in the Distribution Networks: An Interdisciplinary Analysis. Energies 2023, 16, 196. https://doi.org/10.3390/en16010196	3,2	6,8
5	<u>Neacsu, A.</u> , Diniță, A., Iacob, Ș.V., Can the Dimensional Optimisation of 3D FDM-Manufactured Parts Be a Solution for a Correct Design? Materials 2025, 18, 408. https://doi.org/10.3390/ma18020408	3,2	6,8
Total indicator P1.1 =			19,222 $n \leq 3$

A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori și FI este factorul de impact - autor corespondent/prim autor, } n \geq 4$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2+FI)/n, n \geq 4$
1	<u>Neacsu A.</u> , Panait M.C., Mureșan J.D., Voica M.C., Energy Poverty in European Union: Assessment Difficulties, Effects on the Quality of Life, Mitigation Measures. Some Evidences from Romania, Sustainability, vol. 12, nr. 10, pag. 1-28, ISSN: 2071-1050 (2020), WOS:000543421400094	3,3	5,25
2	<u>Neacsu, A.</u> , Eparu, C.N., Panaitescu, C., Stoica, D.B., Ionete, B., Prundurel, A., Gal, S., Hydrogen-Natural Gas Mix—A Viable Perspective for Environment and Society. Energies 2023, 16, 5751. https://doi.org/10.3390/en16155751	3,2	2,914
3	<u>Neacsu, A.</u> , Ramadan, I.N., Diniță, A., Iacob, Ș.V., Ilincă, C.N., Laudacescu, E.V., Can Non-Phase-Transformation Heat Treatments Improve the Strength Properties of Materials? Materials 2025, 18, 1599. https://doi.org/10.3390/ma18071599	3,2	3,4
4	Ilincă, C.N., Ramadan, I.N., <u>Neacsu, A. (autor corespondent)</u> , Petrescu, M.G., Laudacescu, E.V., Finite Element Analysis of 3D-Printed Gears: Evaluating Mechanical Behaviour Through Numerical Modelling. Materials 2025, 18, 4530. https://doi.org/10.3390/ma18194530	3,2	4,08
Total indicator P1.2 =			15,644 $n \geq 4$

A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde $n = \text{nr. de autori și FI este factorul de impact - co-autor, } n \leq 3$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.3 = 0,2+FI, n \leq 3$
1	-	-	-
Total indicator P1.3 =			0,0 $n \leq 3$

A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS), unde n=nr.de autori și FI este factorul de impact - co-autor, $n \geq 4$

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.4=3 \cdot (0,2+FI)/n,$ $n \geq 4$
1	Joița D., Panait M., Dobrotă C.E., Diniță A., <u>Neacsu A.</u> , Naghi L.E., The European Dilemma—Energy Security or Green Transition, Energies, vol. 16, nr. 8, pag. 1-16, ISSN: 1996-1073 (2023)	3,0	1,6
Total indicator P1.4 =			1,6 $n \geq 4$

Total punctaj indicator $P1=P1.1+P1.2+P1.3+P1.4=19,222+15,644+0+1,6=36,466$

A2.2 Articole și publicații științifice BDI neincluse la A2.1 - autor corespondent/prim autor

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat N3.1 =numar
1	Neacsu A. , Antonescu, N. N., Stoica D.B., Software Applications for Complex Technological Systems Reliability, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 15, Issue: 1, pag. 45-51, ISSN 1310-4772, (2009), WOS:000265249100006	WOS Scopus	1
2	Neacsu A. , Antonescu, N. N., Stoica D.B., Modern solutions for selecting the corresponding Machinery Dedicated to Technological Applications, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 15, Issue: 4, pag. 474-479, ISSN 1310-4772, (2009), WOS:000273663500003	WOS Scopus	1
3	Neacsu A. , Diniță A., Baranowsk P., Sybilski K., Naim R.I., Malachowski J., Blyukher B., Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference, Journal of Pressure Vessel Technology - Transactions of the ASME Vol. 138, Issue. 3, Numărul articolului: 031701, ISSN: 0094-9930, ISSN: 0094-9930, (2016) WOS:000376086600017	WOS Scopus	1
4	Stoica D.B., Eparu C.N., Neacsu A. (autor corespondent) , Prundurel A.P., Simescu B.N., Investigation of the gas losses in transmission networks, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, Springer International Publishing, ISSN 2190-0558, eISSN 2190-0566, (2021), WOS:000735721800006	WOS Scopus	1
5	Neacsu A. , Panait M., Mureșan J.D., Voica M.C., Manta O., The Energy Transition between Desideratum and Challenge: Are Cogeneration and Trigeneration the Best Solution?, International Journal of Environmental Research and Public Health, 19, 3039, eISSN 1660-4601, (2022), WOS:000767960000001	WOS Scopus	1
6	Neacsu A. (autor corespondent) , Eparu C.N., Stoica D.B., Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment, Energies, 15(17), 6143, ISSN 1996-1073, (2022), WOS:000851018700001	WOS Scopus	1
Total indicator N3.1 =			6

A2.2 Articole și publicații științifice BDI neincluse la A2.1 - co-autor

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat N3.2 = număr
1	Neacsu S., Eparu C.N., Neacsu A. , The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances, International Journal of Heat and Technology, Volum: 37, Issue: 1, Pag: 148-152, doi: https://10.18280/ijht.370118 , 2019, WOS:000463024100018.	WOS	1
2	Eparu C.N., Neacsu S., Neacsu A. , Prundurel A.P., The comparative thermodynamic analysis of compressor's energetic performance, Mathematical Modelling of Engineering Problems, Volum: 6, Issue: 1, 2019, Pag. 152-155, doi: https://10.18280/mmep.060120	Scopus	1
3	Eparu C.N., Neacsu A. , Prundurel A.P., Rădulescu R., Slujitoru C., Toma N., Nițulescu M., Analysis of a high-pressure screw compressor performances, IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, Volum: 595 (2019) 012021, IOP Publishing, doi: https://doi:10.1088/1757-899X/595/1/012021	Scopus	1
4	Eparu C.N., Neacsu S., Prundurel A.P., Rădulescu R., Neacsu A. , Behaviour of transmission and distribution networks with big consumption, the stress test, IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, Volum: 595 (2019) 012010, IOP Publishing, doi: https://doi:10.1088/1757-899X/595/1/012010	Scopus	1
5	Neacsu S., Eparu C.N., Suditu S., Neacsu A. , Toma N., Slujitoru C., Theoretical and experimental features of the thermodynamic process in oil injection screw compressors, IOP Conferences Series: Materials Science and Engineering, Volum: 595 (2019) 012031, IOP Publishing, doi: https://doi:10.1088/1757-899X/595/1/012031	Scopus	1
6	Neacsu S., Eparu C.N., Neacsu A. , Correlation of Gas Quality with Hydrodynamic Parameters in Transmission Networks, MATEC Web of Conferences 290, 10001 (2019), Volume 290, 2019, 9 th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2019 "Trends in New Industrial Revolution", doi: https://doi.org/10.1051/mateconf/201929010001 , WOS:000569367700111.	WOS	1
Total indicator N3.2 =			6

Total punctaj indicator N3=N3.1+N3.2=6+6=12

A2.3 Brevete de invenție indexate Web of Science-Derwent innovation

Nr. crt.	Denumire brevet	Derwent Primary Accession Number	Realizat P2.1 =$3 \cdot (0,2 + FI) / n$, $n \geq 4$, FI=2
1	Cramariuc R., Diniță A., Drăghici G., <u>Neacsu A.</u> , Petrescu M. G., Tudor I., Ulmanu V., Zecheru G., Stand for testing smart control devices for pipes (Stand pentru testarea dispozitivelor de control inteligent al conductelor), nr. a 2006 00894, din data 28.02.2013.	DIIDW: 2013C76707	0,825
Total indicator P2.1=			0,825

A2.3 Brevete de invenție indexate OSIM

Nr. crt.	Denumire brevet	OSIM Number	Realizat P2.2 =$3 \cdot (0,2 + FI) / n$, $n \geq 4$, FI=0,5
1	Ulmanu V., <u>Neacsu A.</u> , Zecheru G., Minescu M., Zisopol D.G., Bădoi I., Pîlu G., Mihăilescu F., Dumitru N., Pop I.F., Tătuc O., Procedeu de obținere a unui perforator cu jet cumulativ, nr. a 2005 00958, din data 30.05.2006.	a 2005 00958	0,068
Total indicator P2.2=			0,068

TOTAL punctaj brevete de invenții indexate P2.1+P2.2=0,825+0,068=0,893

Total punctaj P1+P2= 36,466+0,893= 37,359

A2.4 Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare) coordonator/prim autor, co-autor

Nr. crt.	Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative	Indicator N4.1(număr) sau N4.2(număr)
1	Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ.	1
2	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.	1
3	Elaborare și validare metodologie pentru expertiza tehnică a rețelelor de distribuție gaze naturale.	1
4	Tehnologii de fabricare și montaj, cu și fără sudare, a elementelor de tip teu sau manșon pentru efectuarea lucrărilor de reparare sau cuplare pe conductele aflate sub presiune.	1
5	Elaborarea de criterii și metode de evaluare a țevilor dezafectate în vederea refolosirii lor.	1
6	Dezvoltarea unui laborator pentru aplicarea tehnologiilor CIM.	1
7	Laborator Siemens - hardware și software pentru tehnologii CAD.	1
8	Laborator WorldSkills Autodesk Training Centre CAD/CAM - hardware și software CAD/CAM.	1
Total punctaj indicator N4.1+N4.2=		1+7

A2.5 Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic - coordonator/prim autor N4.3 sau co-autor N4.4 (număr)

Nr. crt.	Monografii de specialitate/ cărți de specialitate, format tipărit/electronic	Nr. pag.	Indicator
1	<i>Zecheru G., Drăghici G., Petrescu M.G., Neacsu A., Monitorizarea, diagnoza și mentenanța utilajelor de transport, distribuție și depozitare, Fabricarea, exploatarea, mentenanța și asigurarea calității echipamentelor petroliere, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Ploiești, 2004, p. 137-173, ISBN 973 -7965-41-B.</i>	36	0
2	<i>Evgeny Barkanov, Mitko Mihovski, Vladimir Sergienko, Innovative Solutions in Repair of Gas and Oil Pipelines - Chapter X, Baranowski P., Neacsu A., Diniță A., Naim R.I., Malachowski J., Sybilski K., The research of ultrasonic antenna array for non-destructive testing of extended technological pipelines, p. 120 - 146, Bulgarian Society for Non-destructive Testing Publishers, Sofia, ISBN 978-619-90662-0-1, p. 260 (total), 2016.</i>	26	0
3	<i>Syed Abdul Rehman Khan, Mirela Panait, Felix Puime Guillen, Lukman Raimi, Energy Transition Economic, Social and Environmental Dimensions - Chapter 2, Neacsu A., Rehman Khan S. A., Panait M., Apostu S. A., The Transition to Renewable Energy - A Sustainability Issue?, p. 29-72, Springer Nature, Singapore, ISSN 2730-5775, e-ISSN 2730-5783, p. VI, 312 (total), 2022.</i>	43	0
4	<i>Neacsu A., Joita D., Diniță A., Panait M.C., The social implications of the energy transition - European perspective of energy poverty - The crisis after the crisis. When and how the New Normal will be, ISBN 978-83-66675-88-9, pp396-411, https://doi.org/10.2478/9788366675889</i>	15	0
5	<i>Petrescu, M.G., Neacsu, A., Laudacescu, E., Tănase, M., Energy in the Era of Industry 5.0— Opportunities and Risks. In: Machado, C.F., Davim, J.P. (eds) Industry 5.0. Springer, Cham, 2023. https://doi.org/10.1007/978-3-031-26232-6_4.</i>	20	
6	<i>Neacsu A., Energia, mix al ingineriei, economiei și mediului, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2025, p. 1-214, ISBN 978-973-719-920-1.</i>	214	1
7	<i>Neacsu A., - coordonator, Stoica D.B., Suditu S., Eparu C.N., Fundamente teoretice și aplicații inginerești în industria de petrol și gaze, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2025, p. 1-235, ISBN 978-973-719-932-4.</i>	235	1
Total N4.3+N4.4=			2

Total indicator N4=N4.1+N4.2+N4.3+N4.4=1+7+2=10,00

3. Recunoaștere și impactul activității-RIA (A3)

A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți (1Euro=5 lei)

Nr. crt.	S1- Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională S2 - Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare mii Euro	Indicatori
1	<u>Neacșa A.</u> , Petrescu M. G., Laudacescu E.V., Diniță A., Naim R.I., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C.E., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Grant CNFIS-FDI-2020-0016, "e-VALUARE" - Soluții moderne de evaluare și analiză pentru îmbunătățirea calității activităților universitare, Domeniul 5: Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice, Buget: 277542 lei/10, 2020 - director Grant	55,508	S1
2	<u>Neacșa A.</u> , Mihai S., Petrescu M. G., Diniță A., Laudacescu E.V., Ilie B., Naim R.I., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Grant CNFIS-FDI-2019-0009, "e-PARTENERIAT" - Soluție inovativă de analiză și evaluare pentru corelarea curriculei universitare cu cerințele pieței muncii, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în cariera), Buget: 169500 lei/10, 2019 - director Grant	33,90	S1
3	<u>Neacșa A.</u> , Coloja M.P., Barbu L., Mertl M.C., Grant Agenda Locală 21 - Promovarea practicilor de dezvoltare durabilă în cadrul întreprinderilor industriale prin programe de prevenire a poluării și producție curată, Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare - Departamentul de Dezvoltare Internațională al Guvernului Marii Britanii, Buget: 11270 Euro/4, 2002 - responsabil Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	11,270	S1
4	<u>Neacșa A.</u> , Rădulescu R., Suditu Mihaela, Contract 14/16.05.2013 - Calculul pierderilor de gaz din rețelele de distribuție a gazelor naturale, Beneficiar: SC "GAMA NET GAS RESEARCH" SRL Ploiești, Bugetul aprobat: 12096 lei/3, 2013 - director contract	0,806	S2
5	<u>Neacșa A.</u> , Ispas V., Ispas D., Rîpeanu R. G., Florea I., Rizea N., Contract 10/27.03.2015 - Determinarea parametrilor garniturilor spirometalice la încercarea de compresiune și revenire elastică cu determinarea stabilității fabricației, Beneficiar: SC "ETANȘĂRI GRAFEX" S.R.L. Ploiești, Buget: 15500 lei/6, 2015 - director contract	0,517	S2
6	<u>Neacșa A.</u> , Minescu M., Aron C., Baciu E. C., Ion V., Matei M. F., Mureșan I. S., Neagu M., Nicolae Ș. A., Papaghiuc.F. A., Roșu M. R., Contract 01/08.01.2016 - Proiectare Constructivă - Desene de Produs și Elaborare, Modificare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN, Beneficiar: SC TIMKEN ROMÂNIA SA PLOIESTI, Buget: 56629,61 lei/11, 2016 - director contract	1,030	S2
7	Popa I., Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., Diniță A., Vlădoiu M., Laudacescu E.V., <u>Neacșa A.</u> , Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., Grant CNFIS-UEFISCDI-FDI-2019-0048, Bază de practică pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidiscplinar - informatică și inginerie mecanică, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în cariera), Domeniul 3: asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice din cadrul universităților, Buget: 180500 lei/13, 2019 - membru în echipă	2,777	S2
8	Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., Diniță A., Vlădoiu M., <u>Neacșa A.</u> , Mihai S., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoiu G.A., Mihai E., Grant CNFIS-UEFISCDI-FDI-2019-0066, Hub pentru cercetare, dezvoltare și inovare multidiscplinară în contextul revoluției industriale 4.0., Domeniul 6: susținerea cercetării de excelență din universități, Buget: 206500 lei/11, 2019 - membru în echipă	2,753	S2
9	Diniță A., Baciu A.F., Moise G., Ianache C., Mihai E., Mihai S., Moise G., <u>Neacșa A.</u> , Panaïtescu C., Petrescu M. G., Săvulescu A., Bădoiu G.A., Borcea C.R., Bulearcă C.E., Mihai E., Grant CNFIS-FDI-2020-0087, Bază de practică integrată pentru corelarea activităților multidiscplinare aplicate într-un proces de producție, Domeniul 3: asigurarea funcționării în bune condiții a grădinilor botanice universitare, a stațiunilor didactice, a bazelor de practică și a altor infrastructuri de susținere a activităților didactice din cadrul universităților, Buget: 220000 lei/15, 2020 - membru în echipă	2,933	S2
10	Zamfir F.Ș., Andrei V.N., Bulearcă C.E., Ghencea G., Lefter M.M., Matei L.L., <u>Neacșa A.</u> , Nicodim A.G., Popescu M., Pricop E., Safta C.G., Voinescu S.V., Grant CNFIS-FDI-2020-0187, "e-ADMITERE" - Infrastructură modernă pentru facilitarea procesului de înscriere la facultate și promovare a ofertelor educaționale, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii (inclusiv cele privitoare la consilierea și orientarea în carieră), Buget: 260000 lei/12, 2020 - membru în echipă	4,333	S2
11	Popa M., Bogatu I.L., Budeanu M.M., Matei D., Negoită L.I., Diniță A., <u>Neacșa A.</u> , Laudacescu E.V., Grant CNFIS-FDI-2022-0127, "e-CONSILIERE" - Infrastructuri moderne pentru servicii de consiliere, tutoriat și orientare profesională în inginerie, Domeniul 1: creșterea echității sociale, în vederea incluziunii sociale și sporirea accesului la învățământul superior, Buget: 105000 lei/8,2022 - membru în echipă	2,625	S2
12	Eparu C.N., Albulescu M., <u>Neacșa A.</u> , Rădulescu R., Prundurel P.A., Contract de cercetare 3967/06.04.2020 - Studiu privind defectele echipamentelor cu neetanșeități din sistemul de distribuție - Etapele I și II, Beneficiar ENGIE - DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L. București, Buget: 73150 lei/5, 2020 - membru în echipă	2,926	S2

13	<i>Petrescu, M. G., Nae, I., Neacsu, A., Diniță, A., Stoica, D., Lambrescu, I.,</i> Grant 124/ID 759/02.06.2010 - Tehnologie informatică pentru promovarea imaginii și gestionarea informațiilor de la absolvenți și agenții economici în scopul adaptării politicii manageriale la cerințele mediului socio-economic/TIPIGI, Programul Operațional: POS CCE, Axa Prioritară 2: CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE PRIN CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI INOVARE, Domeniul de intervenție 2.2: Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, Operațiunea 2.2.4: Întărirea capacității administrative, contractor Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, Buget: 366300 lei/6, 2010 - membru în echipă	12,210	S2
14	<i>Antonescu N. N., Petrescu M. G., Nae I., Laudacescu E., Neacsu A., Diniță A.,</i> Contract nr. 27/02.07.2007 - Cursuri postuniversitare de perfecționare. Proiectare asistată de calculator, contractor Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, beneficiar SC "UPETROM 1 MAI" SA Ploiești, valoare 9680 lei/6, 2007 - membru în echipă	0,323	S2
15	<i>Antonescu N. N., Petrescu M. G., Nae I., Laudacescu E., Neacsu A., Diniță A.,</i> Contract nr. 28/02.07.2007 - Cursuri postuniversitare de perfecționare. Proiectare asistată de calculator, contractor Universitatea "Petrol - Gaze" din Ploiești, beneficiar SC "UPETROM Training & Engineering" SRL Ploiești, valoare 9680 lei/6, 2007 - membru în echipă	0,323	S2
16	<i>Antonescu, N. N., Zecheru, Gh., Voicu, I., Petrescu, M. G., Nae, I., Neacsu, A.,</i> Grant nr. RO-0007.02.01.01.0329 - Ridicarea nivelului de pregătire profesională a personalului din întreprinderile petroliere în contextul restructurării industriale, Program PHARE 2000 - Coeziune economică și socială, Dezvoltarea Resurselor Umane în contextul restructurării industriale, contractor Universitatea Valahia Târgoviște, partener Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Buget: 375000 Euro/12, 2003 - 2004 - membru în echipă	31,250	S2
17	<i>Dumitrescu, A., Lambrescu, I., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Dumitru, Gh., Diniță, A., Neacsu A., Ramadan, I.N., Tănase, M.,</i> Proiect PIRSES-GA-2012-318874 - "INNOPIPES - Innovative nondestructive testing and advanced composite repair of pipelines with volumetric surface defects". Beneficiar: Uniunea Europeană, în cadrul programului FP7-PEOPLE-2012-IRSES, International Research Staff Exchange Scheme, Marie Curie Actions, Buget: 77200 Euro/9, 2012-2016 - membru în echipă	8,578	S2
18	<i>Zecheru G., Ulmanu V., Drăghici G., Petrescu, M. G., Neacsu A.,</i> Contract de cercetare 5232/2004 - Sistem performant, complex de mijloace de măsurare și control nedistructiv, inteligent, al conductelor de transport a gazelor naturale și petrolului, în domeniul, 12" - 28", CALIST, Buget: 286000 lei/5, 2004 - membru în echipă	11,440	S2
19	<i>Ulmanu V., Zecheru G., Petrescu, M. G., Neacsu A., Drăghici G., Zisopol D.G., Ispas V.,</i> Contract de cercetare 1545/2001 - Cercetări privind conducerea interactivă a elaborării oțelurilor și modernizarea tehnologiilor de fabricație a pieselor turnate destinate utilajului petrolier, RELANSIN, Buget: 116565 lei/7, 2001 - 2004 - membru în echipă	3,330	S2
20	<i>Antonescu N.N., Petrescu M.G., Ulmanu V., Zecheru G., Neacsu A., Drăghici G., Zisopol D.G.,</i> Contract de cercetare 1065/2003 - Cercetări privind evaluarea stării tehnice și rezistenței mecanice reziduale ale conductelor din sistemul național de transport al gazelor naturale, CNCSIS, Buget: 100000 lei/7, 2003 - membru în echipă	2,857	S2
21	<i>Ulmanu V., Zecheru G., Drăghici G., Minescu M., Ispas V., Zisopol D. G., Neacsu A., Tănase R., Trifan C., Sima F., Diniță A.,</i> Contract de cercetare 321/2003 - Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ, MENER, Buget: 286185 lei/11, 2003 - membru în echipă	5,203	S2
22	<i>Zecheru G., Drăghici G., Petrescu M.G., Neacsu A., Diniță A., Laudacescu E.V.,</i> Contract de cercetare 34 - o/2004 (UPG nr. 45/2004), Criterii și metode de evaluare a țevilor dezafectate în vederea refolosirii lor. Beneficiar: S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Sucursala de Cercetare și Proiectare pentru Transport Gaze Naturale Mediaș, Buget: 68000 lei/6, 2004 - membru în echipă	2,267	S2
23	<i>Bădoiu D., Petrescu M.G., Neacsu A., ș.a.,</i> Contract de cercetare 143/2007 - Dezvoltarea unui laborator pentru aplicarea tehnologiilor CIM, ANCS 12 PN II, CEEX, Buget: 796000 lei/6, 2007 - membru în echipă	26,533	S2
24	<i>Tudor I., Drumeanu A.C., Rîpeanu R.G., Neacsu A.,</i> Contract de cercetare 45/2007 - Cercetări privind creșterea durabilității lagărelor sâpelor cu trei conuri, Beneficiar S.C. "UPETROM" S.A. Ploiești, Buget: 33393 lei/4, 2007 - 2008 - membru în echipă	1,670	S2
25	<i>Ispas V., Ispas D., Rîpeanu R. G., Neacsu A.,</i> Contract de cercetare 2/2006 - Cercetări privind portarea garniturilor moi destinate realizării presetupelor, Beneficiar: SC "ETANȘĂRI GRAFEX" S.R.L. Ploiești, Buget: 9742 lei/4, 2006 - membru în echipă	0,487	S2
26	<i>Neacșu S., Eparu C.N., Neacsu A., Rădulescu R., Prundurel A.P.,</i> PN-III-P2-2.1-BG-2016-0270, Grant 76BG, cu titlul "Studii privind modernizarea unei stații de comprimare a gazelor naturale folosind un compresor cu șurub cu injecție de ulei", cu acronimul MOSGA, Beneficiar UEFISCDI, Buget: 230000 lei/5, 2016 - 2018 - membru în echipă	9,200	S2
27	<i>Neacșu S., Eparu C.N., Neacsu A., Rădulescu R. ș.a.,</i> Contract de cercetare 25/2013 - Metodologie de determinare și soft de calcul a consumurilor tehnologice și a pierderilor de gaze naturale aferente execuției lucrărilor și a avariilor tehnice produse în SNT, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 142500 lei/14, 2013 - membru în echipă	2,036	S2
28	<i>Eparu C.N., Neacșu S., Neacsu A., Sudiu S. ș.a.,</i> Contract de cercetare 19/2013 - Servicii de formare profesională în utilizarea facilităților SCADA și SIMONE, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 127500 lei/12, 2013 - membru în echipă	2,125	S2

29	Diniță A., Zecheru G., Neacsu A. , Neagoe V., Georgescu A., Petrea L., Contract de cercetare 11/2015 - comanda 439, Teste de laborator pentru certificarea calității îmbinărilor sudate, S.C. ROQUET EASTERN EUROPE S.R.L. București, Buget: 31365 lei/6, 2015 - membru în echipă	1,046	S2
30	Drăghici G., Zecheru G., Laudacescu E.V., Diniță A., Neacsu A. , ș.a., Contract de cercetare 41/2010 - Tehnologii de fabricare și montare, cu și fără sudare a elementelor de tip teu sau manșon pentru efectuarea lucrărilor de reparare sau cuplare pe conductele aflate sub presiune, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 240000 lei/15, 2010 - membru în echipă	3,200	S2
31	Zecheru G., Petrescu M.G., Diniță A., Neacsu A. , ș.a., Contract de cercetare 15/2008 - Cursuri postuniversitare de perfecționare, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 70800 lei/8, 2008 - membru în echipă	1,770	S2
32	Zecheru G., Petrescu M.G., Diniță A., Neacsu A. , ș.a., Contract de cercetare 60/2008 - Cursuri postuniversitare de perfecționare, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 32800 lei/4, 2008 - membru în echipă	1,640	S2
33	Tudor I., Drăghici G., Zecheru G., Neacsu A. , ș.a., Contract de cercetare 10/2009 - Elaborare norme tehnice privind mentenanța S.N.T., Beneficiar S.C. Industrial Gaz Proiect S.R.L. București, Buget: 226350 lei/15, 2009 - membru în echipă	3,018	S2
34	Tudor I., Rîpeanu R.G., Drumeanu A.C., Neacsu A. , ș.a., Contract de cercetare 52/2009 - Expertiza tehnică a rețelei de gaze naturale din oțel în lungime de cca. 20 km situată în municipiul Turnu Măgurele, Beneficiar SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, Buget: 52823 lei/7, 2009 - membru în echipă	1,509	S2
35	Minescu M., Diniță A., Neacsu A. , Laudacescu E., Ramadan I.N., Ilie B., Contract de cercetare 4281/2018- Fiberglass tubing test; OMV PETROM SA București, 75060 lei/6, 2018 - membru în echipă	2,502	S2
36	Suditu S., Dinu F., Neacsu A. , Prundurel A., Contract de prestări servicii 3163/2022 - Verificare raport și metodologie privind auditul energetic al rețelei de gaz, Beneficiar NETGAS RESEARCH & DEVELOPMENT S.R.L. Ploiești. Buget: 22350 lei/4, 2022 - membru în echipă	0,750	S2
37	Rădulescu R., Dinu F., Lazar A., Eparu C.N., Dinita A., Suditu S., Prundurel A., Neacsu A. , Netedu L., Savulescu A., Stoica D., Panait M., Coman D. - UPG Ploiesti, Apostol V.G., Pop H. L - U.P. Bucuresti, Contract de cercetare 3673/2022 - Elaborare a unui studiu de fezabilitate privind oportunitatea utilizării pompelor de căldură și eventual a energiei solare și/sau geotermale pentru încălzire în rampa automatizată de încărcare țitei și gazolină Biled, Beneficiar S.C. CONPET S.A Ploiesti, Buget: 214474 lei /15, 2022 - membru în echipă	3,300	S2
38	Eparu C.N., Avram L., Diniță A., Neacsu A. , Panaïtescu C., Ghețiu V.I., Doukeh R., Prundurel A.P., Ramadan I., Stoica D.B., Contract de cercetare nr. 7901/2023 - Analiza materialelor utilizate și a gazelor arse din cadrul proiectului pilot ROHYD; SNTGN TRANSGAZ SA Mediaș, 138000 lei/10, 2022 - membru în echipă.	2,76	S2
39	Diniță A., Neacsu A. , Ramadan I.N., Eparu C.N., Stoica D.B., Contract de cercetare 3609/2024 - Cursul ERSD Evaluarea riscului pentru sistemele de distribuție a gazelor naturale/sistemele de distribuție închise ale gazelor naturale-conducte din oțel și/sau PE, S.C. 3T, Beneficiar TRAINING TEAM S.R.L., Buget: 22253 lei /5, 2024 - membru în echipă.	0,890	S2
40	Prundurel A., Avram L., Neacsu A. , Suditu S., Bădiceanu O., Contract de cercetare nr. 12036/2023 Studiu privind caracteristicile perimetrului din amplasament privind oportunitatea utilizării energiei geotermale de mare adâncime; NETGAS RESEARCH & DEVELOPMENT S.R.L. Ploiești, 16400 lei/5, 2023- membru în echipă.	0,656	S2
41	Rădulescu R., Eparu C.N., Ghețiu I., Batistatu M. , Suditu S., Prundurel A., Neacsu A. , Bădiceanu O., Stoica D., Cîrjan D.O., Panait M., Coman D, Contract de cercetare 16211/2023, Servicii de proiectare și elaborarea unui calcul de eficiență tehnico-economică pentru: înlocuirea sistemului actual de încălzire a țiteiului din rezervoarele CONPET- Rampa Biled, Județul Timiș cu un sistem de încălzire care utilizează pompe de căldură, Beneficiar CONPET S.A. Ploiești, Etapa I: 59700 lei/12, 2023- membru în echipă.	0,995	S2
42	Stoica D.B., Eparu C.N., Diniță A., Neacsu A. , Stan G.I., Contract de cercetare 10133/2024, Analize de risc necesare pentru finalizarea Studiului de Fezabilitate si a documentațiilor necesare pentru racordarea noului grup CCGT 470MW la Sistemul Național de Transport Gaze Naturale SNTGN, ALRO SA, Buget: 12500 lei /5, 2024 - membru în echipă.	0,600	S2
43	Ramadan I., Ilincă C., Neacsu A. , Diniță A., Laudacescu E., Vlad R., Bulearcă C., Borcea C.R., Bădoi G.A. Marin A., Constantinescu M., e-PRACTICĂ pentru ingineria mecanică în vederea creșterii competențelor profesionale (CNFIS-FDI-2023-F-0483), buget 176776 lei/11, 2023 - membru în echipă	35,36	S2
44	Ramadan I.N., Diniță A., Neacsu A. , Ionescu M., Vlad R.A., Scorțeanu M., - Contract de prestări servicii 12000/2025, Încercări mecanice, FORAJ SONDE S.A. Craiova, 8000 lei/6, 2025- membru în echipă.	0,267	S2
Total punctaj S1+S2= 100,678+200,795=301,473			

A3.2 Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezența la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat

Nr. Crt.	Denumire articol și conferința la care a fost prezentat	Indicator N5 (număr)
1	Petrescu M.G., Antonescu N.N., Neacsu A. , Petrescu D., Implicațiile factorului decizional în simularea și analiza fiabilității proceselor tehnologice industriale, The 28th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) , June 3 rd -June 8 th , 2003, Târgu Jiu.	1

2	Petrescu M.G., Petrescu D., Neacsu A. , The integrity management and its role in the minimization of the creep risk in the pipelines' systems, The 10th International Conference of Fracture Mechanics , July 8 th -10 th 2004, Bacău, Ed. Alma Mater, pg. 223...225, ISBN 973 8392 25-X.	1
3	Neacsu A. , Antonescu N.N., Petrescu M.G., Fiabilitatea previzională a sabelor de foraj cu trei conuri, The 29th Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) , University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, Alma Mater Publishing House, ISBN 973-632-140-1.	1
4	Antonescu N.N., Naboulsi E., Petrescu M.G., Neacsu A. , The behavior to the wear of the couplings metal-rubber or other plastic materials in translational motion and abrasive equipment, 2th International Conference in Manufacturing Engineering ICMEN 2005 , Kassandra - Chalkidiki, Greece, October 5 - 7, 2005.	1
5	Neacsu A. , Antonescu N.N., D.B. Stoica, Software applications for complex technological systems reliability, The 6th International Conference on Tribology, BALKANTRIB 2008 , 12 nd -14 th June 2008, Bulgaria, Sozopol, ISBN 978-954-438-713-6, pg. BT-074-1-4.	1
6	Neacsu A. , Antonescu N.N., D.B. Stoica, Petrescu M.G., Evaluation of technological systems reliability using software applications, 3rd International Conference on Manufacturing Engineering , October, pp. 757-761, 2008, Kallithea of Chalkidiki, Greece, ISBN 978-960-243-649-3.	1
7	Neacsu A. , D.B. Stoica, Antonescu N.N., Modern Solutions for Selecting the Corresponding Machinery Dedicated to Technological Applications, 11th International Conference on Tribology SERBIATRIB'09 , 13-15 May, pp. 272-282, Belgrade, Serbia, 2009, ISBN 978-86-7083-659-4.	1
8	Neacsu A. , Petrescu M.G., Analiza fiabilității în exploatare a sabelor de foraj cu trei conuri în funcție de îmbunătățirile tehnologice aplicate acestora, Comunicări de Mecanica Ruperii, Lucrările celui deal VII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii , Ploiești, 11 octombrie 2001.	1
9	Antonescu N.N., Neacsu A. , Petrescu M.G., Estimarea gradului de uzură a danturii sabelor cu trei conuri pe baza analizei spectrale a puterii, Comunicări de Mecanica Ruperii, Lucrările celui deal VIII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii , Ploiești, 29 noiembrie 2002, pg. 239 ...242.	1
10	Petrescu M.G., Neacsu A. , MULLA F., Utilizarea metodelor de evaluare a riscurilor și implicațiile acestora asupra siguranței în funcționare a instalațiilor de proces, Lucrările celui deal XI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii , Ploiești, 21-22 octombrie 2005, pg. 179...184, ISSN 1453-6536.	1
11	Petrescu M.G., Neacsu A. , Diniță A., The Risk Management and the Decisional Activity, Annales Universitatis Apulensis, 8-2006 , Alba Iulia, 2006, ISSN 1454-9409, pg. 44-47.	1
12	Neacsu A. , Stoica D.B., Aspects Concerning the Software Applications in Order to Determine the Technological Systems Reliability, The 13th International Conference of Fracture Mechanics, OPROTEH 2007 , 2007, România, Bacău, ISSN 1224-7480, pg. 155-158.	1
13	Neacsu A. , Operațiuni de foraj și producție și impactul asupra mediului, - Prezentare cadru didactic invitat la PAMUKKALE UNIVERSITY Turcia, Departamentul de Inginerie Mecanică, de prof. dr. Numan Behlül BEKTAŞ, 28 mai 2014, Denizli, Turcia.	
14	Neacsu A. , Joița D., Dinita A., Panait M., The social implications of the energy transition- European perspective/Implicațiile sociale ale tranziției energetice. O perspectivă europeană, The 8th International Conference Economic Scientific Research, Theoretical, Empirical and Practical Approaches, ESPERA 2021 , 9 și 10 decembrie 2021, București, România.	1
15	Joița D., Neacsu A. , Dinita A., Energy security for well-being in everyday life: the case of Romania, The 3rd International Scientific Conference "Happiness and Contemporary Society" , 20 martie 2022, Lviv, Ucraina.	1
16	Panait M., Palazzo M., Joita D., Dinita A., Neacsu A. , Non-financial performance of listed Romanian companies - steps towards the energy transition, Conferința Europeană a Serviciilor Financiare, SUSTENABILITATE și REZILIENȚĂ - NOILE COORDONATE ALE PIETELOR FINANCIARE, ECFS 2022 , ediția a VI-a, 24 și 25 martie 2022, la Brașov, România.	1
17	Ramadan, I.N., Diniță, A., Bădicioiu M., Neacsu A. , Ilincă, C.N., Laudacescu, E.V., Ilie, B., Tănăsioiu, Ș., Experimental investigation of hydrogen exposure effects on steel specimens from natural gas pipelines, International Conference on Emerging Trends and Technologies in Mechanical and Electrical Engineering , 19 to 20 June 2025, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania.	1
18	Ionete B.A., Eparu C.N., Gal S., Stoica D.B., Neacsu A. , Prundurel A.P., The Use of Hydrogen in the Gas Systems – Pros and Cons, International Conference 75 Years of Energy and Performance in Education and Research , 9 November 2023, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania.	1
19	Neacsu A. , Ramadan I.N., Dinita A., Iacob Ș.V., Ilincă C.N., Laudacescu E.V., Can Non-Phase-Transformation Heat Treatments Improve the Strength Properties of Materials?, Festival of Innovation and Technological Transfer - FITT '25 , 17 th - 20 th November 2025, Valahia University of Târgoviște and Petroleum-Gas Universiti of Ploiești, Târgoviște, Romania.	1
20	Neacsu A. , Dinita A., Iacob Ș.V., Can the Dimensional Optimisation of 3D FDM-Manufactured Parts Be a Solution for a Correct Design?, Festival of Innovation and Technological Transfer - FITT '25 , 17 th - 20 th November 2025, Valahia University of Târgoviște and Petroleum-Gas Universiti of Ploiești, Târgoviște, Romania.	1
21	Neacsu A. , Stoica D.B., Panait M.C., TJ-Map Software Solution, Festival of Innovation and Technological Transfer - FITT '25 , 17 th - 20 th November 2025, Valahia University of Târgoviște and Petroleum-Gas Universiti of Ploiești, Târgoviște, Romania.	1
Total indicator N5=		21

A3.3 Citări în publicații BDI (se exclud autocitările) - articole ISI+BDI (Scopus)

Nr. crt.	Lucrarea citată ²	Lucrarea care citează ²	Adresa web a lucrării care citează ³ și FI
1.	<p>Neacsu A., Diniță A., Baranowski P., Sybilski K., Naim R.I., Malachowski J., Blyukher B., <i>Experimental and Numerical Testing of Gas Pipeline Subjected to Excavator Elements Interference, Journal of Pressure Vessel Technology - Transactions of the ASME Vol. 138, Issue. 3, Numărul articolului: 031701, ISSN: 0094-9930, eISSN, (2016) WOS:000376086600017</i></p>	<p>1.1. Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces</p> <p>1.2. Ultimate Failure of Defective Pipelines Reinforced with Composite Repair Systems</p> <p>1.3. Evaluation of the Response of Fibre Reinforced Composite Repair of Steel Pipeline Subjected to Puncture from Excavator Tooth</p> <p>1.4. Performance of Steel Pipe Reinforced with Composite Sleeve</p> <p>1.5. Experimental and Numerical Study of Steel Pipe with Part-Wall Defect Reinforced with Fibre Glass Sleeve</p> <p>1.6. Influence of gas transmission network failure on security of supply</p> <p>1.7. Three-Dimensional Metal Pipe Detection for Autonomous Excavators Using Inexpensive Magnetometer Sensors</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0004693872000121,775</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0004637169000310,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0004438217001176,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0004145928000206,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003935289000103,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0006462006000044,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010980673000484,3</p>
		<p>∑ FI articol 1= 27,475 C1 articol 1= 6 C articol 1= 33,475</p>	
2.	<p>Neacsu A., Antonescu, N. N., Stoica D.B., <i>Software Applications for Complex Technological Systems Reliability, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 15, Issue: 1, pag. 45-51, ISSN 1310-4772 (2009), WOS:0002652490006</i></p>	<p>2.1. Dynamic Oscilations Features of the BR 185 Locomotive Series</p> <p>2.2. Study Concerning use of Leaf Springs Freight Wagons</p> <p>2.3. Aspects of the Operation Schock Absorber on Freight Wagons</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003746190000050,737</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003683145000070,737</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003630915000200,737</p>
		<p>∑ FI articol 2= 2,211 C1 articol 2= 3 C articol 2= 5,211</p>	
3.	<p>Neacsu A., Antonescu, N. N., Stoica D.B., <i>Modern solutions for selecting the corresponding Machinery Dedicated to Technological Applications, Journal of the Balkan Tribological Association, Volum: 15, Issue: 4, pag. 474-479, ISSN 1310-4772 (2009), WOS:000273663500003</i></p>	<p>3.1. Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Refinery Process Furnaces</p> <p>3.2. Dynamic Oscilations Features of the BR 185 Locomotive Series</p> <p>3.3. Study Concerning use of Leaf Springs Freight Wagons</p> <p>3.4. Aspects of the Operation Schock Absorber on Freight Wagons</p> <p>3.5. Optimisation of Planetary Gear Train Using Multiobjective Genetic Algorithm</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0004693872000121,755</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003746190000050,737</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003683145000070,737</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0003630915000200,737</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0002963060000160,737</p>
		<p>∑ FI articol 3= 4,703 C1 articol 3= 5 C articol 3= 9,703</p>	
4.	<p>Neacsu A., Panait M.C., Mureșan, J.D., Voica M.C., <i>Energy Poverty in European Union: Assessment Difficulties, Effects on the Quality of Life, Mitigation Measures. Some Evidences from Romania, SUSTAINABILITY, Volume: 12, Issue: 10, eISSN: 2071-1050 (2020), WOS:000543421400094</i></p>	<p>4.1. Assessing Resilience to Energy Poverty in Europe through a Multi-Criteria Analysis Framework</p> <p>4.2. The Role of Renewable Energy Sources in Alleviating Energy Poverty in Households in Poland</p> <p>4.3. Economies of Scale and Perceived Corruption in Natural Resource Management: A Comparative Study between Ukraine, Romania, and Iceland</p> <p>4.4. Bibliometric Literature Analysis of a Multi-Dimensional Sustainable Development Issue: Energy Poverty</p> <p>4.5.</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0005493360000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0006623932000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0006623932000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0006944818000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000709534800001</p>

Between Poverty and Energy Satisfaction in Polish Households Run by People Aged 60 and Older	3,0
4.6. The problem of energy poverty in the activities of agricultural advisory centres in Poland	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0007556912000332,9
4.7. Urban Energy Transitions in Europe, towards Low-Socio-Environmental Impact Cities	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0007186597000013,3
4.8. Energy poverty and income inequality: An economic analysis of 37 countries	https://www.sciencedirect.com/journal/applied-energy/vol/306/part/PB21,2
4.9. Study of energy poverty in the European Union: the effect of distributed generation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0007437985000013,2
4.10. Can the Economic Value Added Be Used as the Universal Financial Metric?	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0007688615000013,3
4.11. The energy transition in Europe - a solution for net zero carbon?	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0007984047000040,99
4.12. Macroeconomic Policy versus Fuel Poverty in Poland-Support or Barrier	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008221356000013,0
4.13. Is energy efficiency a robust driver for the new normal development model? A Granger causality analysis	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008556833000029,3
4.14. Energy Poverty and Personal Health in the EU	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008564689000014,614
4.15. Clean Household Energy Consumption and Residents' Well-Being: Empirical Analysis and Mechanism Test	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008811654000014,614
4.16. The current paradigm of the EU energy system and its impact on the sustainability of member states' economies by 2050	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008922543000013,3
4.17. Controlling in the Process of Development of the Energy and Heating Sector Based on Research of Enterprises Operating in Poland	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009151218000013,0
4.18. Energy poverty and the convergence hypothesis across EU member states	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009832906000013,2
4.19. Modelling the impact of energy poverty on income poverty, health poverty, educational poverty, and environmental poverty: a roadmap towards environmental sustainability	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009832906000010,99
4.20. Past, Present, and Future of Critical Issues in Energy: Poverty, Transition and Security-A Systematic Review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010353206000013,0
4.21. Governing Energy Poverty in the European Union	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010353206000010,2
4.22. Assessing the significance of FinTech and mineral resource depletion in combating energy poverty: Empirical insights from BRICS economies	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011765049000010,02
4.23. Green Innovation for Carbon Footprint Reduction in Construction Industry	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011720587000013,1
4.24. A critical review on transition metal dichalcogenides (TMDs): An efficiency booster for perovskite solar cells	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012081945000015,9
4.25. Upward convergence patterns in chosen environmental-related SDGs	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012182497000017,0
4.26. Spatial analysis and predictive modeling of energy poverty: insights for policy implementation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000064,7
4.27. Navigating through the Storm-The Challenges of the Energy Transition in the European Union	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,0
4.28. Examining the Detrimental Consequences of Delaying Romania's Full Accession to the Schengen Area: A Security-Centric Approach Aligned with Sustainable Development and Quality of Life	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,3
4.29. Carbon Capture and Storage Subsurface Study for a Natural Gas-Burning Power Plant in Oltenia, Romania	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000062,8

		<p>4.30. Exploring Acceptance of Agro-Biomass as Innovative Solution for Heating in Rural Areas in Romania</p> <p>4.31. Mitigating energy poverty in the European union welfare states through renewable energy and technological innovation</p> <p>4.32. Carbon Management and Storage for Oltenia: Tackling Romania's Decarbonization Goals</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,6</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000067,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015511750000013,3</p>
		<p>∑ FI articol 4= 130,628 C1 articol 4= 32 C articol 4= 162,628</p>	
5.	<p>Neacsa A., Panait M., Mureşan J.D., Voica M.C., Manta O., <i>The Energy Transition between Desideratum and Challenge: Are Cogeneration and Trigeneration the Best Solution?</i>, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 19, 3039, eISSN 1660-4601, (2022), WOS:000767960000001</p>	<p>5.1. Bibliometric Analysis of Multi-Level Perspective on Sustainability Transition Research</p> <p>5.2. Assessment of the Technological Sustainability of the Tri-Generation Model in the Era of Climate Change: A Case Study of Terminal Complexes</p> <p>5.3. Emerging interaction of artificial intelligence with basic materials and oil & gas companies: A comparative look at the Islamic vs. conventional markets</p> <p>5.4. Economic Assessment of Operation Strategies on Park-Level Integrated Energy System Coupled with Biogas: A Case Study in a Sewage Treatment Plant</p> <p>5.5. Is Europe on the Way to Sustainable Development? Compatibility of Green Environment, Economic Growth, and Circular Economy Issues</p> <p>5.6. Future Homes with the application of ancient building experience, new structural techniques, and natural energy consumption</p> <p>5.7. Analysis of the Situation of Renewable and Non-Renewable Energy Consumption in the European Union</p> <p>5.8. The Economic and Environmental Evaluations of Combined Heat and Power Systems in Buildings with Different Contexts: A Systematic Review</p> <p>5.9. Research into the Spatiotemporal Characteristics and Influencing Factors of Technological Innovation in China's Natural Gas Industry from the Perspective of Energy Transition</p> <p>5.10. Energizing the Now: Navigating the Critical Landscape of Today's Energy Challenges-An In-Depth Review</p> <p>5.11. House building techniques for achieving sustainable development goals</p> <p>5.12. Advancing Sustainable Energy: Exploring New Frontiers and Opportunities in the Green Transition</p> <p>5.13. Thermodynamic Comparison of the Steam Ejectors Integrated at Different Locations in Cogeneration Systems</p> <p>5.14. Connectedness between artificial intelligence, clean energy, and conventional energy markets: Fresh findings from CQ and WLMC techniques</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008318589000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009174260000010,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009093546000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009150717000014,614</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000061,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009300906000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009574186000012,5</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,5</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000066,5</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000067,2</p>
		<p>∑ FI articol 5= 46,914 C1 articol 5= 14 C articol 5= 60,914</p>	
6.	<p>Neacşu S., Eparu C.N., Neacşa A., <i>The Optimization of Internal Processes from a Screw Compressor with Oil Injection to Increase Performances</i>, INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY Volume: 37 , Issue: 1 ,</p>	<p>6.1. Influence of oil injection parameters on the performance of diesel powered screw air compressor for water well application</p> <p>6.2. Construction of Regional Cooling and Heating Source Air Conditioning System Based on Ocean Thermal Energy and Energy Consumption Analysis</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000065,2</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000061,11</p>

	Pages: 148-152 , ISSN: 0392-8764 (2019), WOS:000463024100018		
		<p>Σ FI articol 6= 6,31 C1 articol 6= 2 C articol 6= 8,31</p>	
7.	Stoica D.B., Eparu C.N., , Neacsu A. , Prundurel A.P., Simescu B.N., <i>Investigation of the gas losses in transmission networks</i> , JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY, Volume: 12, Issue: 6, Page1665-1676, ISSN: 2190-0558 (2021), WOS:000735721800006	<p>7.1. Multi-acoustic-wave-feature-based method for detection and quantification of downhole tubing leakage</p> <p>7.2. Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves</p> <p>7.3. A diagnosis and monitoring system with a multi-scale channel and spatial attention mechanism on residual structures for tubing leakage detection</p> <p>7.4. Smart Flow Computer: Leveraging IoT for Accurate and Efficient Gas Flow Measurement in The Oil and Gas Industry</p> <p>7.5. Determination of Natural Gas Losses Based on Incomplete Information About Damaged Pipeline</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0008004806000024,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,6</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015187878000017,8</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015583637000010,5</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015255277000320,0</p>
		<p>Σ FI articol 7= 12,8 C1 articol 7= 5 C articol 7= 17,8</p>	
8.	Diniță, A., Neacsu A. , Portoacă, A.I., Tănase M., Ilinică C.N., Ramadan I.N., <i>Additive Manufacturing Post-Processing Treatments, a Review with Emphasis on Mechanical Characteristics</i> , MATERIALS, Volume: 16, Issue: 13, eISSN 1996-1944 (2023), WOS:001028524000001	<p>8.1. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance</p> <p>8.2. The Mechanical, Thermal, and Biological Properties of Materials Intended for Dental Implants: A Comparison of Three Types of Poly(aryl-etherketones) (PEEK and PEKK)</p> <p>8.3. Application of Artificial Intelligence for Surface Roughness Prediction of Additively Manufactured Components</p> <p>8.4. Addressing the strength-ductility trade-off in a thermomechanical-processed high entropy alloy</p> <p>8.5. Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts</p> <p>8.6. Natural Fiber Composite Filaments for Additive Manufacturing: A Comprehensive Review</p> <p>8.7. Dilation Characteristics of 3D PBF-LB/M AlSi10Mg Alloy</p> <p>8.8. Post-Treatment and Hybrid Techniques for Prolonging the Service Life of Fused Deposition Modeling Printed Automotive Parts: A Wear Strength Perspective</p> <p>8.9. The Influence of Injection Parameters on the Thermomechanical Properties of a Polyamide Product</p> <p>8.10. Supplementary treatment of FDM printed parts. Review</p> <p>8.11. The Tensile, Thermal and Flame-Retardant Properties of Polyetherimide and Polyetherketoneketone Processed via Fused Filament Fabrication</p> <p>8.12. Tailoring Multiple Strengthening Phases to Achieve Superior High-Temperature Strength in Cast Mg-RE-Ag Alloys</p> <p>8.13. Vat Photopolymerization 3D Printing in Dentistry: A Comprehensive Review of Actual Popular Technologies</p> <p>8.14. Post-Production Finishing Processes Utilized in 3D Printing Technologies</p> <p>8.15. A characterization study on toughening vinyl ester composites using annealed biosilica from fox tail millet husk and nettle fiber</p> <p>8.16. Wear - and UV - resistant polycarbonate-based composite films reinforced by a novel inorganic-organic hybrid filler</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000064,7</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000064,7</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012269212000063,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010823381000015,8</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011068705000010,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011166586000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011378374000012,6</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012292361000050,6</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012673075000080,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013249400000017,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011604649000014,7</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011699668000013,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011720496000013,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011927338000012,8</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011748929000013,5</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011931309000012,7</p>

8.17.	A Study on the Influence of FDM Parameters on the Compressive Behavior of PET-G Parts	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800040,0
8.18.	Surface modification of Ti6Al4V alloy via advanced coatings: Mechanical, tribological, corrosion, wetting, and biocompatibility studies	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012248812000015,8
8.19.	Analysis of the machining process of short carbon fiber-reinforced polyamide additive manufactured parts	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012890776000016,2
8.20.	Fretting wear behavior on LPBF processed AlSi10Mg alloy for different heat treatment conditions	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012245271000046,2
8.21.	Liquid-Phase Adsorption of Dimethyl Methylphosphonate on Poly(ether imide) and its Metal Hydroxide-Integrated Composites	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012272725000013,8
8.22.	Warping detection in 3D printing of polymer parts: a deep learning approach	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012204490000025,9
8.23.	Advancements in micromachining of additive manufactured materials: a comprehensive review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012429176000014,1
8.24.	Novel insights into conventional machining of metal additive manufactured components: a comprehensive review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012815914000012,7
8.25.	Use of Machine Learning to Improve Additive Manufacturing Processes	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012869581000012,5
8.26.	Machine learning approaches for predicting mechanical properties in additive manufactured lattice structures	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012904470000013,7
8.27.	Advancements in Custom 3D-Printed Titanium Interbody Spinal Fusion Cages and Their Relevance in Personalized Spine Care	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013073422000013,0
8.28.	Holistic Framework for the Implementation and Validation of PBF-LB/M with Risk Management for Individual Products through Predictive Process Stability	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013055652000013,3
8.29.	Potentials of Additive Manufacturing for Cutting Tools: A Review of Scientific and Industrial Applications	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013233020000012,6
8.30.	Finite element analysis and in vitro tests on endurance life and durability of composite bone substitutes	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013252477000014,3
8.31.	Virtual warehousing through digitalized inventory and on-demand manufacturing: A case study	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013143406000018,2
8.32.	Influence of bed temperature on the final properties of PLA parts manufactured by material extrusion	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013342906000013,4
8.33.	Factorial-experimental investigation of LPBF regimes for VZh159 nickel superalloy grain structure and structural strength optimization	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013471601000012,6
8.34.	A review on process prerequisites and biomedical applications of additively manufactured zirconia	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013437281000015,1
8.35.	Biomaterials for flexible pressure sensors: innovations and advancements	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013437281000015,7
8.36.	Assessments and investigation of process parameter impacts on surface roughness, microstructure, tensile strength, and porosity of 3D printed polyetherether ketone (PEEK) materials	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013587637000016,0
8.37.	Evaluating the impact of post-processing on the wear and friction properties of polyamide 6 carbon fiber composites produced by fused deposition modeling	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013579273000012,3
8.38.	Hybrid Intelligence approach to study post-processing impact on the mechanical performance of notched additively manufactured AlSi10Mg	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014077247000017,6
8.39.	Integrating additive and subtractive manufacturing to optimize surface quality of MEX parts	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014115547000016,0
8.40.		https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014725725000036,8

	3D-printed microfluidic cell culture devices and hydrogel integration: Trends, challenges, and solutions	
8.41.	Recycling potential of 3D printed support waste as eco-friendly polymeric composites	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013892741000011,1
8.42.	Comprehensive review of polyetheretherketone use in dentistry	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013903638000013,2
8.43.	Optimized surface engineering of Ti-6Al-4V: Comprehensive coating evaluation for biomedical applications	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014111810000015,7
8.44.	Development and post-process heat treatment of dissimilar steel structure via twin-wire arc additive manufacturing using heterogeneous functionally graded deposition strategy	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014048813000013,9
8.45.	Optimization of printing parameters for polyethylene terephthalate glycol thin honeycomb structures with shape-memory behaviors	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014094579000012,9
8.46.	In-process evaluation of layer defects and surface topography on material extruded parts through a novel point cloud functional analysis	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013798598000012,7
8.47.	Additively Manufactured Inconel 718 Low-Cycle Fatigue Performance	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014184557000012,5
8.48.	3D Imaging and Additive Manufacturing for Original Artifact Preservation Purposes: A Case Study from the Archaeological Museum of Alexandroupolis	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014296027000012,0
8.49.	Effect of Lattice Structures in the Stress-Strain State for an Impeller Turbine	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014316244000010,0
8.50.	Advancing sustainability in Electron and laser beam powder Bed Fusion technologies via Innovation: Insights from patent analysis	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014350168000016,7
8.51.	Experimental investigation of influence of post-processing variables on mechanical strength and surface quality of 3D printed carbon fiber reinforced polylactic acid samples	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014342741000014,4
8.52.	A Bibliometric Review of 3D-Printed Functionally Graded Materials, Focusing on Mechanical Properties	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014526903000012,1
8.53.	A study of multi-dimensional defect size estimation of metal materials using LIBS spectral characterization	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014501742000013,5
8.54.	Multi-criteria decision-making for optimizing crashworthiness of 3D-printed PETG-CF lightweight structures: Influence of printing parameters	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014505562000014,8
8.55.	Corrosion behavior of steel parts repaired using additive manufacturing: Overview and research perspective	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014676985000017,6
8.56.	A review on heat treatment of laser additive manufactured medium entropy alloys	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014634755000012,9
8.57.	Effect of UV post-curing on the mechanical properties of photopolymer resin in stereo-lithographic 3D printing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014815134000012,7
8.58.	Effect of thermal history on the fracture and fatigue behaviors of semi-crystalline polymers prepared via material extrusion additive manufacturing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014940434000017,9
8.59.	Review of Tribological and Wear Behavior of Alloys Fabricated via Directed Energy Deposition Additive Manufacturing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015167746000013,3
8.60.	Comprehensive analysis of heat treatment effects on PLA-wood biocomposites	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015130756000013,6
8.61.	Thermal Annealing Enhances Piezoelectricity and Regenerative Potential of PVDF-TrFE Nanofiber Scaffolds	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015246808000016,2
8.62.	Recent Advances in Crystalline Architecture and Defect Engineering of 3D-Printed Metals for Biomedical Breakthroughs: A Comprehensive Review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015288737000013,3
8.63.	Polysaccharide-based nanoparticles for 3D (bio)printing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00153987070000219,3

		8.64. Alloy Selection and Manufacturing Technologies for Total Ankle Arthroplasty: A Narrative Review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015580150000013,2
		8.65. A Comprehensive Review of Solid-phase Additive Techniques: Insights into Friction Stir Additive Manufacturing (FSAM) and Additive Friction Stir Deposition (AFSD)	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015538967000067,9
		8.66. Tribological and Mechanical Behavior of Additive Manufactured Titanium Alloy Utilizing SLM Process	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015537713000012,0
		8.67. Strategies for Minimizing Defects in Ceramic 3D Printed Parts: A Brief Review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015832259000051,2
		8.68. Multi-Disciplinary Optimization of Mixed-Flow Turbine for Additive Manufacturing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015800749000011,8
		8.69. Porosity defects in additively manufactured metal materials: Formation mechanisms, impact on performance and regulation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00156646960000115,5
		8.70. Influence of Post-Curing Time and Print Orientation on the Mechanical Behavior of Photosensitive Resins in mSLA 3D Printing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015793874000011,5
		8.71. Comparative Analysis of Deep Learning Models for Surface Roughness Prediction in Additively Manufactured Honeycomb Lattices	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015757876000012,0
		8.72. Investigation of the effects of salt remelting treatment on the tensile, flexure, hardness and adhesive wear behavior of 3D-printed PET	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015777412000015,4
		8.73. A Brief Review on Biomimetics 3D Printing Design	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016018709000013,9
		8.74. Effect of Selective Laser Sintering Parameters on the Microstructural and Crystallographic Properties of Polyamide	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015968376000011,3
		8.75. Integrating laser-powder bed fusion and reaction bonding: A hybrid approach to high-temperature ceramic fabrication	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015554179000025,6
		8.76. Machinability of Sintered Metallic Materials in Additive Manufacturing	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016195326000010,0
		8.77. Microstructural refinement and wear properties of Al-Si alloy coatings processed by fast multiple rotation rolling	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016339914000012,5
		8.78. Next-generation craniomaxillofacial implants for reconstructive surgery: balancing biomechanics, biocompatibility, and bioactivity	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00165251500000212,2
		8.79. Research on the interpretability of high entropy alloy phase structure prediction based on data-driven	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016545509000012,4
		∑ FI articol 8= 330,2 C1 articol 8= 78 C articol 8= 408,2	
9.	Neacsă A. , Eparu C.N., Stoica D.B., <i>Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment</i> , ENERGIES, Volume: 15, Issue: 17, 3039, eISSN 1996-1073, (2022), WOS:000851018700001	9.1. Biological Hydrogen Production from Biowaste Using Dark Fermentation, Storage and Transportation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009790582000013,0
		9.2. Decarbonization of Former Lignite Regions with Renewable Hydrogen: The Western Macedonia Case	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010953263000013,0
		9.3. Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011742128000012,8
		9.4. A review on hydrogen blending in gas network: Insight into safety, corrosion, embrittlement, coatings and liners, and bibliometric analysis	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012021444000018,1
		9.5. Selling sunshine: Emerging challenges in the certification of hydrogen	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012350192000011,6
		9.6. Method of Assessing the Influence of Gaseous Hydrogen on Corrosion and Hydrogenation of Steels	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012486122000030,7
		9.7. Enriching wind power utility through offshore wind-hydrogen-chemicals nexus: Feasible routes and their economic performance	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013246407000019,8
		9.8. Locational marginal pricing of energy in pipeline transport of natural gas and hydrogen with carbon offset incentives	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013677131000018,1

		<p>9.9. A Comprehensive Overview of Technologies Applied in Hydrogen Valleys</p> <p>9.10. The influence of the structural-mechanical state of the gas transit pipeline steel on the susceptibility to hydrogen embrittlement</p> <p>9.11. Lifecycle Management of Hydrogen Pipelines: Design, Maintenance, and Rehabilitation Strategies for Canada's Clean Energy Transition</p> <p>9.12. Green Hydrogen for Energy Transition: A Critical Perspective</p> <p>9.13. A Digital Twin Framework to Improve Urban Sustainability and Resiliency: The Case Study of Venice</p> <p>9.14. Socio-Economic Impact Assessment of Hydrogen Injection in the Natural Gas Network</p> <p>9.15. The Potential Role of Africa in Green Hydrogen Production: A Short-Term Roadmap to Protect the World's Future from Climate Crisis</p> <p>9.16. Modelling and simulation of H₂-blended NG powered SOFC for heat and power generation applications</p> <p>9.17. Techno-economic-environmental assessment of hydrogen blending in an urban natural gas network</p> <p>9.18. Dark fermentative biohydrogen production: Bibliometric trends, techno-economic insights, emerging challenges, and sustainable pathways</p> <p>9.19. An overview of the hydrogen value chain in energy transitioning economies: A focus on India</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013868472000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013804384000010,7</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014052410000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014052225000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014060834000013,2</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014185316000013,2</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014192265000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00146913030000110,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015195913000036,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015195913000038,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016060551000028,3</p>
		<p>∑ FI articol 9= 89,8 C1 articol 9= 19 C articol 9= 108,8</p>	
10.	<p>Joița D., Panait M., Dobrotă C.E., Diniță A., Neacsu A., Naghi L.E., <i>The European Dilemma-Energy Security or Green Transition</i>, ENERGIES, Volume: 16, Issue: 9, 3849, eISSN 1996-1073, (2022), WOS:000987358800001</p>	<p>10.1. CZT-Based Harmonic Analysis in Smart Grid Using Low-Cost Electronic Measurement Boards</p> <p>10.2. Past, Present, and Future of Critical Issues in Energy: Poverty, Transition and Security-A Systematic Review</p> <p>10.3. Energy Sector's Green Transformation towards Sustainable Development: A Review and Future Directions</p> <p>10.4. Modeling Adoption of Sustainable Green Energy: An Integrated Approach Using FERA</p> <p>10.5. Solar-Powered University Campus: A Blueprint for Sustainable Higher Education</p> <p>10.6. Green Innovation for Carbon Footprint Reduction in Construction Industry</p> <p>10.7. Approaches to a New Regional Energy Security Model in the Perspective of the European Transition to Green Energy</p> <p>10.8. The Role of Strategic Autonomy in the EU Green Transition</p> <p>10.9. Can high-quality energy development and energy security achieve a win-win situation? The case of China</p> <p>10.10. The Dynamic Cointegration Relationship between International Crude Oil, Natural Gas, and Coal Price</p> <p>10.11. A Longitudinal Study on the History of Energy Transition and Its Implications on Global Decarbonization</p> <p>10.12. Environmental higher education, formal finance, energy security risk, and renewable energy investment in China: An aggregate and disaggregate analysis</p> <p>10.13. Sustainable Solutions for Energy Production from Biomass Materials</p>	<p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0009967043000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010353206000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0010457584000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011893931000014,6</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014455592000270,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011720587000013,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011914047000012,1</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011927893000013,3</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012569258000017,9</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012696797000013,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012728131000015,2</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012905296000019,0</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013117116000013,3</p>

		10.14. Space-Time Forecasting of Heating & Cooling Energy Needs as an Energy Poverty Measure in Romania	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013416566000013,0
		10.15. Unwrapping the triptych of climatic, social and energy-market uncertainties in the operation of multipurpose hydropower reservoirs	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013730575000015,9
		10.16. Ensemble learning based sustainable approach to rebuilding metal structures prediction	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00139831670000403,8
		10.17. A Literature Review on the European Legislative Framework for Energy Efficiency, Nearly Zero-Energy Buildings (nZEB), and the Promotion of Renewable Electricity Generation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014548206000013,0
		10.18. Study of the Safety-Economy-Environmental Protection Coordination of Beijing's Natural Gas Industry Based on a Coupling Coordination Degree Model	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014537053000013,3
		10.19. A Holistic Assessment of Sustainable Energy Security and the Efficiency of Policy Implementation in Emerging EU Economies: A Long-Term Perspective	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014657348000013,0
		10.20. Rethinking energy security in the condition of a rise in public-private partnership in energy: Fresh insights from new estimation	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015107880000019,9
		10.21. Societal challenges to ensure energy security: A systematic critical review of the concept, indicators, and low-carbon transition policies	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015363208000017,4
		10.22. Renewable Energy Sources and Improved Energy Management as a Path to Energy Transformation: A Case Study of a Vodka Distillery in Poland	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015715070000013,3
		10.23. Energy Prices in the Context of the European Green Deal and Their Impact on the Number of Small and Medium-Sized Enterprises in Poland	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016573273000013,2
		Σ FI articol 10= 106,6 C1 articol 10= 22 C articol 10= 128,6	
11.	Neacsu A. , Eparu C.N., Panaitescu C., Stoica D.B., Ionete B., Prundurel A., Gal S., <i>Hydrogen-Natural Gas Mix-A Viable Perspective for Environment and Society</i> , ENERGIES, Volume: 16, Issue: 15, 5751, eISSN 1996-1073, (2023), WOS:001046137300001	11.1. Economic Modelling of Mixing Hydrogen with Natural Gas	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0011742128000012,8
		11.2. Analysis of operational parameters and emissions in a domestic natural gas heating appliance with hydrogen blending	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013738249000018,1
		11.3. The Role of Gas Hydrates in Storing Natural Gas-Hydrogen Blends for Coupling Power-to-X and Decarbonization	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0013721536000015,2
		11.4. Effect of H2 content on the evolution process of CH4/H2 explosion pressure and flame structure	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015405237000027,8
		11.5. Promoting hydrogen storage under mild conditions by binary clathrate hydrates in porous activated carbon	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00158116330000341,74
		11.6. Challenges and future directions to improve the hydrogen economy	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015901703000019,1
		Σ FI articol 11= 34,74 C1 articol 11= 6 C articol 11= 40,74	
12.	Neacsu A. , Mureşan J.D., Voica M.C., Manta O., Ivan M.V., <i>Oil Price-A Sensor for the Performance of Romanian Oil Manufacturing Companies</i> , ENERGIES, Volume: 16, Issue: 5, 2336, eISSN 1996-1073, (2023), WOS:000947502100001	12.1. Resource curse in OPEC with varied levels of financial regulations and constraints: The role of oil price shocks and digital finance	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012157375000012,58
		12.2. Navigating through the Storm-The Challenges of the Energy Transition in the European Union	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0012557192000013,0
		Σ FI articol 12= 5,58 C1 articol 12= 2 C articol 12= 7,58	
13.	Eparu C.N., Neacsu A. , Stoica D.B., <i>Gas Losses in the Distribution Networks:</i>	13.1. Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014076441000013,6

	An <i>Interdisciplinary Analysis</i> , ENERGIES, Volume: 16, Issue: 1, 196, eISSN 1996-1073, (2023), WOS:000909318700001	13.2. Smart Flow Computer: Leveraging IoT for Accurate and Efficient Gas Flow Measurement in The Oil and Gas Industry	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015583637000010,5
		Σ FI articol 13= 4,1 C1 articol 13= 2 C articol 13= 6,1	
14.	Neacsu A. , Diniță A., Iacob S.V., <i>Can the Dimensional Optimisation of 3D FDM-Manufactured Parts Be a Solution for a Correct Design?</i> , MATERIALS, Volume: 18, Issue: 2, 408, eISSN 1996-1944, (2025), WOS:001404402700001	14.1. Influence of Print Speed on the Mechanical Performance of 3D-Printed Bio-Polymer Polylactic Acid	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0014755467000013,1
		14.2. Tribological Performance Enhancement in FDM and SLA Additive Manufacturing: Materials, Mechanisms, Surface Engineering, and Hybrid Strategies-A Holistic Review	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015358330000012,9
		14.3. Thermal in-situ Monitoring and Predictive Control for Wire-Laser DED Using Feedforward-Feedback Coupling	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015633166000012,0
		14.4. Effect of Print Orientation on the Tribological Behavior of a Steel Powder-Modified Thermoplastic	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0016575805000013,2
		Σ FI articol 12= 11,2 C1 articol 12= 4 C articol 12= 15,2	
15	Eparu, C.N., Stoica, D.B., Neacsu, A. , Radulescu, R., Chiritescu, D., Prundurel, A.P., Ionete, B., <i>Dynamic of H₂NG in Distribution Systems</i> , ENERGIES, Volume: 17, Issue: 2, 408, eISSN 1996-1944, (2025), WOS:001404402700001	15.1. A deep q-networks model for optimising decision-making process in the context of energy transition modelling	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:0015630182000012,9
		Σ FI articol 12= 2,9 C1 articol 12= 1 C articol 12= 3,9	
Total puncte din citări indicator C: C= 1016,261			

$$\text{Total punctaj} = A1+A2+A3 = 23+59,359+1338,734= 1419,093$$

Data: 16.01.2026

Conf. dr. ing. NEACȘA Adrian