

**Domeniul 17: Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică**

**FIȘA DE VERIFICARE**

a îndeplinirii standardelor universității

**1. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	INGINERIE MECANICĂ	2000 - 2008	DOCTOR conform Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 4887/25.07.2008, diplomă seria F nr. 0006683

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

Nr. crt.	Domeniul activităților	Rezultatele activităților	Subcategoriile		Indicatori realizați	Condiții minimale și obligatorii Conferențiar	
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 = 2,22 N1.1 = 1,08	2 0
				Co-autor	N1.2 = 1,14	0	
		Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Standuri laborator (construcție modernizări) certificate de directorul de departament		N2 = 13,48 N2.1 = 4	3 1
				Indrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2 = 1,48	-
		Aplicații informatice educaționale		N2.3 = 8	-		
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	$n \leq 3$	P1+P2=7,03 P1= 7,03 P1.1=0	5 3 -
				$n \geq 4$	P1.2 = 3,085	-	
			Co-autor	$n \leq 3$	P1.3 = 0,937	-	
				$n \geq 4$	P1.4 = 3,008	-	
		Articole și publicații științifice BDI [4] neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/ prim autor		N3 = 10 N3.1 = 4	8 3
				Co-autor		N3.2 = 6	-
		Brevete de invenții indexate [5]	A2.3	Naționale indexate OSIM	$n \leq 3$	P2 = 0	-
					$n \geq 4$	P2.1 = 0	-
				Internaționale indexate in Web of Science-Derwent Innovation	$n \leq 3$	P2.2 = 0	-
					$n \geq 4$		-
Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	A2.4	Coordonator/prim autor		N4 = 2 N4.1 = 0	1 -		
		Co-autor		N4.2 = 2	-		
Monograful/cărți de specialitate [2], format tipărit/electronic (min.100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor		N4.3 = 0	0		
		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 = 73,236 S1 = 12,221	10 -
				Membri în echipa la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți		S2 = 61,015	-
		Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezenta la manifestări științifice în calitate de autor/coautor de lucrări, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate		N5 = 11	5
Citări în publicații BDI [5] (se exclud autocitările)	A3.3	CI = numărul de citări SFI = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările		C = CI + SFI = 71,406	10		

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 cotate 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,  
11.01.2024

Candidat,  
Șef lucr. dr. ing. **Laudacescu Eugen Victor**

## 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.	<b>Laudacescu E. V., Nae I., Petrescu M. G., Fabricarea Asistată de Calculator, Note de Curs, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-689-7, Ploiești, 2017, 188 p (108p)</b>	108	N1.1=1,08
<b>Total indicator N1.1 =</b>		<b>1,08</b>	

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

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag.	Indicator
1.	<b>Neacșu M., Laudacescu E. V., Calitate și Fiabilitate, Note de Curs, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-550-0, Ploiești, 2014, 142 p (100p)</b>	100	N1.2=1,00
2.	<b>Minescu M., Ionescu G. C., Nae I., Laudacescu E. V., Bădoiu D. G., Roboți Industriali și Sisteme Flexibile de Fabricație, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-447-3, Ploiești, 2012, 245 p (9 p)</b>	9	N1.2=0,09
3.	<b>Petrescu M. G., Neacșu A., Laudacescu E., Tănase M., Energy in the Era of Industry 5.0- Opportunities and Risks, Springer International Publishing, 24 March 2023, Print ISBN 978-3-031-26231-9, Online ISBN 978-3-031-26232-6, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-26232-6_4">https://doi.org/10.1007/978-3-031-26232-6_4</a>, 20p(5p)</b>	5	N1.2=0,05
<b>Total indicator N1.2 =</b>		<b>1,14</b>	

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

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag.	Indicator
1.	<b>Neacșu M., Laudacescu E. V., Managementul Mentenanței - curs, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, <a href="https://www.didfr.upg-elearning.ro">https://www.didfr.upg-elearning.ro</a>, 175p (100p)</b>	100	N1.3=1
<b>Total indicator N1.3 =</b>		<b>1</b>	

**Total punctaj indicator A1.1=N1.1+N1.2+N1.3=1,08+1,14+1=3,22**

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

Nr. crt.	Dezvoltare standuri laborator pentru activități didactice/cercetare * - cadre didactice universitare la U.P.G. din Ploiești, care au participat la elaborarea standurilor	Indicator
1	<b>Petrescu M. G.*, Laudacescu E. V.*, Ramadan I. N.*, Dumitru T., Stand pentru măsurarea forțelor și studiul fenomenului de uzare a dinților din componența frezelor de decopertare a straturilor asfaltice, Laborator AT 6, 2023 (construit)</b>	N2.1=1
2	<b>Petrescu M. G.*, Laudacescu E. V.*, Ramadan I. N.*, Burlacu An., Stand pentru studiul fenomenului de uzare a palelor („zborurilor”) din componența uscătoarelor tip tubular rotative, pentru amestecuri de pietriș, utilizate în industria de construcții civile, drumuri și poduri, Laborator AT 6, 2023 (construit)</b>	N2.1=1
3	<b>Petrescu M. G.*, Laudacescu E. V.*, Ramadan I. N.*, Niță Ad., Stand pentru studiul fenomenului de uzare a elementelor de tip „sapă” din componența amestecătoarelor industriale pentru diferite sorturi de pietriș, utilizate la realizarea mixurilor asfaltice, Laborator AT 6, 2022 (construit)</b>	N2.1=1
4	<b>Popa I., Moise G., Constantinescu Z., Petrescu M. G., Diniță A. *, Vlădoiu M., Laudacescu E. V. *, Neacșu A. *, Mihai S., Bulearcă C. E., Borcea C. R., Bădoiu G. A., Mihai E., Bază de practică pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidisciplinary - informatică și inginerie mecanică - Sala E.D.4 (CNFIS-FDI-2019-0048), 2019, stand - masă de poziționare și rotire pentru sudarea circulară și rectilinie a racordurilor tip ștuț - flansă, având diametrul nominal până la <math>D_n = 100</math> mm (modernizat)</b>	N2.1=1
<b>Total indicator N2.1 =</b>		<b>4</b>

**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.	Indicator
1.	Neacșu M., <b>Laudacescu E. V.</b> , Calitate și Fiabilitate - Îndrumar de laborator, <i>Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, pe CD, ISBN 978-973-719-598-2, Ploiești, 2015, 87 p (64 p)</i>	64	N2.2=0,64
2.	Neacșu M., <b>Laudacescu E. V.</b> , Diniță A., Ingineria și Managementul Mentenanței, Îndrumar de laborator, <i>Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-471-8, Ploiești, 2012, 106 p (35 p)</i>	35	N2.2=0,35
3.	Petrescu D., <b>Laudacescu E. V.</b> , Nae I., Petrescu M. G., Ingineria și Managementul Calității - Aplicații și Studii de Caz -, Îndrumar de laborator, <i>Editura U.P.G., ISBN 978-973-719-335-3, Ploiești, 2010, 196 p (49 p)</i>	49	N2.2=0,49
<b>Total indicator N2.2 =</b>			<b>1,48</b>

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

Nr. crt.	Aplicație informatică educațională	Indicator
1.	Neacșa A., Petrescu M. G., <b>Laudacescu E.V.</b> , Diniță A., Ramadan I. N., 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, <a href="http://www.ecd.upg-ploiesti.ro">www.ecd.upg-ploiesti.ro</a> - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
2.	Neacșa A., Petrescu M. G., <b>Laudacescu E.V.</b> , Diniță A., Ramadan I. N., 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, <a href="http://www.estud.upg-ploiesti.ro">www.estud.upg-ploiesti.ro</a> - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
3.	Petrescu M. G., Mihai S., <b>Laudacescu E. V.</b> , Neacșa A., Diniță A., Zanfir F., Ștefan A., Ramadan I. N., Bulearcă C. E., Borcea C. R., Bădoiu G. A., Infrastructură de informare și comunicare pentru îmbunătățirea proceselor decizionale și de guvernare la nivelul universității, - Sala A.P.10 (CNFIS-FDI-2017-0037), 2017	N2.3=1
4.	Neacșa A., Petrescu M. G., <b>Laudacescu E.V.</b> , Diniță A., Ramadan I. N., 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, <a href="http://www.plagaware.com">www.plagaware.com</a> - CNFIS-FDI-2020-0016, 2020	N2.3=1
5.	Neacșa A., Petrescu M. G., <b>Laudacescu E. V.</b> , Diniță A., Ramadan I. N., Ilie B., Mihai S., Bulearcă C. E., Borcea C. R., Bădoiu G. A., "e-VALUARE" - Soluții moderne de evaluare și analiză pentru îmbunătățirea calității activităților universitare - Sala E.I.10 (CNFIS-FDI-2020-0016), 2020	N2.3=1
6.	Neacșa A., Petrescu M. G., Diniță A., <b>Laudacescu E.V.</b> , Ilie B., Ramadan I. N., Platformă interactivă on-line de comunicare <a href="http://www.e-parteneriat.ro">www.e-parteneriat.ro</a> 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
7.	Neacșa A., Mihai S., Petrescu M. G., Diniță A., <b>Laudacescu E. V.</b> , Ilie B., Ramadan I. N., Bulearcă C. E., Borcea C. R., Bădoiu G. A., Spațiu multimedia cu destinație multiplă - Sala E.D.10 (CNFIS-FDI-2019-0009), 2019	N2.3=1
8.	Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacșa A., Nae I., Stoica D.B., Diniță A., <b>Laudacescu E.V.</b> , Platforma moodle "SIGMA - Curs" - <a href="http://im.upg-ploiesti.ro/moodle">im.upg-ploiesti.ro/moodle</a> - POSDRU 55585, 2010	N2.3=1
<b>Total indicator N2.3 =</b>		<b>8</b>

**Total punctaj indicator N2=N2.1+N2.2+N2.3=4+1,48+8=13,48**

**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=nr. de autori și FI este factorul de impact - autor corespondent/prim autor, n ≤ 3**

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.1 = 2(0,2+FI), n ≤ 3
----------	------------------	---------------------	----------------------------------

I.	-	-	-
<b>Total indicator P1.1 = 0</b>			<b>n ≤ 3</b>

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

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.2 = 2·3·(0,2+FI)/n, n ≥ 4
1.	Niță A., <b>Laudacescu E.</b> , Petrescu M. G., Dumitru T., Burlacu A., Bădoiu D. G., Tănase M., Experimental Research Regarding the Effect of Mineral Aggregates on the Wear of Mixing Blades of Concrete Mixers, Materials 2023, 16(14), 5047; <a href="https://doi.org/10.3390/ma16145047">https://doi.org/10.3390/ma16145047</a> , WOS:001069468500001	3,4	3,085
<b>Total indicator P1.2 =</b>			<b>3,085</b> <b>n ≥ 4</b>

**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 ≤ 3**

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.3 = 0,2+FI, n ≤ 3
1.	Petrescu M. G., <b>Laudacescu E. V.</b> , Researches Concerning the Steel Behaviour for the Spherical Tanks to the Corrosive Action of the Stocked Products, Journal of the Balkan Tribological Association, 16, (3), 2010, pag. 460-470, ISSN 1310-4772, <a href="http://scibulcom.net/jbtan.php">http://scibulcom.net/jbtan.php</a> , Sofia Bulgaria, WOS:000282925100015	0,737	0,937
<b>Total indicator P1.3 = 0,937</b>			<b>n ≤ 3</b>

**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 ≥ 4**

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.4=3·(0,2+FI)/n, n ≥ 4
1.	Niță A., Petrescu M. G., Dumitru T., Burlacu A., Tănase M., <b>Laudacescu E.</b> , Ramadan I., Experimental Research on the Wear Behavior of Materials Used for Manufacturing Components of Cement Concrete Mixers, Materials 2023, 16 (6), <a href="https://doi.org/10.3390/ma16062326">https://doi.org/10.3390/ma16062326</a> , WOS:000958446500001	3,4	1,542
2.	Ramadan I. N., <b>Laudacescu E. V.</b> , Popa M., Negoită L. I., Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Technological Furnaces, Revista de Chimie, 2019, Volume 70, Issue 4, pag. 1162-1166, ISSN 0034-7752, DOI:10.37358/RC.19.4.7085, WOS:000469387200012	1,755	1,466
<b>Total indicator P1.4 = 3,008</b>			<b>n ≥ 4</b>

$$\text{Total punctaj indicator P1} = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4 = 0 + 3,085 + 0,937 + 3,008 = 7,03$$

**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 = număr
1.	Burlacu A., Petrescu M. G., Rîpeanu R. G., Dumitru T., <b>Laudacescu E. V.</b> , Ramadan I. N., Niță A., Experimental Investigations On Wear Phenomena Specific To Rotary Dryer Flights (Blades), SERBIATRIB '23, 18th International Conference on Tribology, publicat în	SCOPUS	1

	Tribology in Industry, <a href="http://www.tribology.rs/inpress.html">http://www.tribology.rs/inpress.html</a> , DOI: 10.24874/ti.1549.08.23.10		
2.	<i>Niță A., Laudacescu E., Ramadan I. N., Petrescu M. G.</i> , An Example for Determining the Physical Parameters Used in DEM Modelling for the Interaction Process between Aggregates and Working Equipment, <i>The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022</i> , Mechanical Engineering Faculty, in the „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, 09-10 June 2022, publicat în IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012003 IOP Publishing, DOI 10.1088/1757-899X/1262/1/012028	SCOPUS	1
3.	<i>Petrescu M. G., Nae I., Laudacescu E. V., Ellafi R. M.</i> , The Effect of Heat Treatments on the Behaviour of Welded Joints by Stress Corrosion Cracking, <i>Revista de Chimie</i> , Volume 57, Issue 8, pag. 899-901, ISSN 0034-7752, 2006, WOS:000241770200024	WOS	1
4.	<i>Laudacescu E. V., Ramadan I. N., Petrescu M. G., Moroșanu M.</i> , Effect of the Surface Roughness on the Corrosion Behavior of S235J2G3 Carbon Steel, <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Vol. 22, No. 2A-I, 2016, pag. 1753-1762, ISSN 1310-4772, <a href="http://scibulcom.net/jbtan.php">http://scibulcom.net/jbtan.php</a> , Sofia, Bulgaria, WOS:000386864800010	WOS	1
<b>Total indicator N3.1 =4</b>			

### 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.	<i>Pătîrnac I., Rîpeanu R. G., Laudacescu E.</i> , The Influence of the AWJM Working Parameters on Manufactured Surfaces Microgeometry, <i>EDP Sciences Published online: 14 August 2020</i> , DOI:10.1051/mateconf/202031801011, <i>MATEC Web Conf.</i> , 318 (2020), pages 1-6, ISSN 2261-236X	SCOPUS / EBSCO / DOAJ	1
2.	<i>Pătîrnac I., Rîpeanu R. G., Laudacescu E.</i> , Abrasive Flow Modelling through Active Parts Water Jet Machine Using CFD Simulation, <i>IOP Conference Series-Materials Science and Engineering</i> , IOP Publishing, 2020, Volume 724, ISSN 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/724/1/012001, WOS:000619349400001	WOS / SCOPUS	1
3.	<i>Călțaru M., Bădicioiu M., Rîpeanu R. G., Diniță A., Minescu M., Laudacescu E. V.</i> , Tribological Characterization of the Drill Pipe Tool Joints Reconditioned by Using Welding Technologies, <i>IOP Conference Series-Materials Science and Engineering</i> , IOP Publishing, Volume 295, ISSN 1757-8981, 2018, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012010, WOS:000448617300010	WOS	1
4.	<i>Rîpeanu R. G., Bădicioiu M., Călțaru M., Diniță A., Laudacescu E. V.</i> , Tribological Characterization of the Drill Collars and Casing Friction Couples, <i>IOP Conference Series-Materials Science and Engineering</i> , IOP Publishing, Volume 295, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012009, 2018, WOS:000448617300009	WOS	1
5.	<i>Burlacu A., Petrescu M. G., Dumitru T., Niță A., Tănase M., Laudacescu E., Ramadan I., Ilincă C.</i> , Numerical Approach Regarding the Effect of the Flight Shape on the Performance of Rotary Dryers from Asphalt Plants, <i>Processes</i> 2022, 10, 2339, DOI: 10.3390/pr10112339, WOS:000910793200001	WOS / SCOPUS	1
6.	<i>Dumitru T., Petrescu M. G., Tănase M., Laudacescu E.</i> , The Application of Tribological Tests to Study the Wear Behavior of Asphalt Cutter Teeth: An Experimental Investigation Using Baroid Tribometer, <i>Coatings</i> 2023, 13(7), 1251; DOI: 10.3390/coatings13071251, WOS:001035024800001	WOS / SCOPUS	1
<b>Total indicator N3.2 =</b>			<b>6</b>

$$\text{Total punctaj indicator } N3 = N3.1 + N3.2 = 4 + 6 = 10$$

### 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			
<b>Total indicator P2.1 =</b>			<b>0</b>

### 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			
<b>Total indicator P2.2=</b>			<b>0</b>

**TOTAL punctaj brevete de invenții indexate  $P2 = P2.1 + P2.2 = 0$**

**Total punctaj  $P1 + P2 = 7,03 + 0 = 7,03$**

### 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 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
2.	Elaborarea de criterii și metode de evaluare a țevilor dezafectate în vederea refolosirii lor	1
<b>Total punctaj indicator N4.1+N4.2=</b>		<b>0+2=2</b>

### 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.	-	-	N4.3
2.	-	-	N4.4
<b>Total N4.3+N4.4=0+0=0</b>			

**Total indicator  $N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4 = 0 + 2 + 0 + 0 = 2$**

## 3. Recunoaștere și impactul activității - RIA (A3)

(1 Euro BNR = 4.9632 lei, 07.09.2023)

### A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți

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 (fără TVA) mii Euro / membru	Indicatori
1.	Ramadan Ibrahim Naim, Diniță Alin, Neacșa Adrian, Ilincă Costin Nicolae, <b>Laudacescu Eugen Victor</b> , Mihai Sorin, Bulearcă Claudia, Borcea Camelia, Bădoiu Georgiana, Vlad Raluca, Marin Alexandru, Constantinescu Mihai (student masterand la M.R.I.F.U.P.P. - I.M.E.), CNFIS-FDI-2023-F-0483 - e-PRACTICĂ pentru ingineria mecanică în vederea creșterii competențelor profesionale - 176776 lei	*2,968	S2
2.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 10854/06.06.2023, nr. 13920/10.07.2023, comasate, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b> , Ioniță Costin, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian, Andreiaș Ștefan, „Execuție teste colaps țevi”, 06.06.2023-31.07.2023, Valoare totală: 108067,78 lei + 20532,88 lei TVA = 128600,66 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (11 membri / 6 cadre didactice).	2,355	S2
3.	11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 310/11.01.2023, Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b> , Ioniță Costin, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian, ”High Collapse Testing”, 11.01.2023-17.02.2023. Valoare totală: 32003,4 lei + TVA (0 %) = 32003,4 lei	0.66	S2

	(6600 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri / 6 cadre didactice)		
4.	<i>Popa Maria, Neacșa Adrian, Bogatu Liana, Budeanu Magdalena, Matei Dănuța, Negoiașă Loredana, <b>Laudacescu Eugen</b>, Diniță Alin, Mihai Sorin, Popa Dario Andrei (student la T.P.P.), Stancu Maria, Gheorghievici Cristina, Bădoiu Georgiana</i> , 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, perioada de derulare 04.04.2022-04.12.2022, Buget 105000 + 14105 (cofinanțarea) = 119105 lei / 13 - membru în echipă	*1,845	S2
5.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 12557/04.11.2022 și nr. 1386/24.11.2022, comasate, <i>Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b>, Ioniță Costin, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 04.11.2022-30.12.2022 Valoare totală: 68878,6 lei + 13086,93 lei TVA = 81965,53 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri / 6 cadre didactice).	1,387	S2
6.	11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 13566/22.11.2022, <i>Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b>, Ioniță Costin, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , ”High Collapse Testing”, 22.11.2022-16.12.2022. Valoare totală: 14526 lei + TVA (0 %) = 14526 lei (3000 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri / 6 cadre didactice).	0,3	S2
7.	11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 9882/04.10.2022, <i>Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b>, Ioniță Costin, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , ”High Collapse Testing”, 04.10.2022-11.11.2022. Valoare totală: 17524,8 lei + TVA (0 %) = 17524,87 lei (3600 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri / 6 cadre didactice).	0,36	S2
8.	11840/13.10.2020 - comanda de prestări servicii nr. 967/03.02.2022, <i>Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș, Petrescu Marius, <b>Laudacescu Eugen</b>, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , ”High Collapse Testing”, 03.02.2022-04.03.2022. Valoare totală: 13630,4 lei + TVA (0 %) = 13630,4 lei (2800 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (8 membri / 6 cadre didactice).	0,35	S2
9.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 582/27.01.2021, nr. 793/03.02.2021, nr. 997/10.02.2021, <i>Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel, <b>Laudacescu Eugen</b>, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 27.01.2021 - 19.02.2021. Valoare totală: 51178,05 lei + 9723,83 lei TVA = 60901,88 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri / 7 cadre didactice).	1,031	S2
10.	3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 470/21.01.2021, <i>Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel, <b>Laudacescu Eugen</b>, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 21.01.2021 - 29.01.2021. Valoare totală: 10236,24 lei + 1944,89 lei TVA = 12181,13 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri / 7 cadre didactice).	0,206	S2
11.	<i>Neacșa Adrian, Petrescu Marius Gabriel, <b>Laudacescu Eugen Victor</b>, Diniță Alin, Ramadan Ibrahim Naim, Ilie Bogdan, Mihai Sorin, Bulearcă Claudia E, Borcea Camelia R., Bădoiu Georgiana A.</i> , Grant CNFIS-FDI-2020-0016, "e-VALUARE" - Soluții Moderne de Evaluare și Analiză pentru Îmbunătățirea Calității Activităților Universitare, Domeniul 5:	*6,133	S2



	Îmbunătățirea Calității Activității Didactice, Inclusiv a Respectării Deontologiei și Eticii Academice, 2020, Buget: 277542 lei / 10 - membru în echipă		
12.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 6649/29.06.2020, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , "Collapse Testing", 29.06.2020-24.07.2020. Valoare totală: 13384 lei + TVA (0 %) = 13384 lei (2800 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT - TUBULAR CEHIA (11membri / 8 cadre didactice).	0,255	S2
13.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 4548/30.04.2020, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , "Collapse Testing", 30.04.2020-15.05.2020. Valoare totală: 20042,4 lei + TVA (0 %) = 20042,4 lei (4200 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT, 15 - TUBULAR CEHIA (11membri / 8 cadre didactice).	0,381	S2
14.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 3844/01.04.2020, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , "Collapse Testing", 01.04.2020-17.04.2020/30.04.2020. Valoare totală: 15744,3 lei + TVA (0 %) = 15744,3 lei (3300 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT - TUBULAR CEHIA (10 membri / 7 cadre didactice).	0,33	S2
15.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 2109/21.02.2020, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</i> , "Collapse Testing", 21.02.2020-20.03.2020. Valoare totală: 11421,6 lei + TVA = 11421,6 lei (2400 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri / 7 cadre didactice).	0,240	S2
16.	<i>Neața Adrian, Mihai Sorin, Petrescu Marius Gabriel, Diniță Alin., Laudacescu Eugen Victor, Ilie Bogdan, Ramadan Ibrahim Naim, Bulearcă Claudia, Borcea Camelia R., Bădoiu Georgiana A.</i> , 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 Carieră), 2019, Buget: 169500 lei / 10 - membru în echipă	*3,745	S2
17.	<i>Popa Ioan, Moise Gabriela, Constantinescu Zoran, Petrescu Marius Gabriel, Diniță Alin, Vlădoiu Monica, Laudacescu Eugen Victor, Neața Adrian., Mihai Sorin, Bulearcă Claudia E., Borcea Camelia R., Bădoiu Georgiana A., Mihai Elena</i> , Grant CNFIS-UEFISCDI-FDI-2019-0048 - Bază de practică pentru dezvoltarea creativității și inovării în demersul educațional multidisciplinar - 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, 2019, Buget: 180500 lei / 13 - membru în echipă	*3,068	S2
18.	Contract de cercetare 52 / 07.01.2019, <i>Laudacescu E. V., Minescu M., Ramadan I. N. ș.a.</i> , „Proiectare Constructivă - Desene de Produs cu Elaborarea, Modificarea, Anularea și Dezvoltarea Bazelor de Date TIMKEN”, inclusiv pe:	2,742	SI

	<p>a. HR: Cercetare &amp; Analiză Factori, care influențează puterea TIMKEN de atragere a candidaților, motivarea salariaților și reducerea ratei plecărilor din companie.</p> <p>b. Costuri: Cercetare &amp; Analiză Factori, care influențează costul standard al produselor TIMKEN.</p> <p>c. Inginerie de proces: Creare model automatizat de calcul asamblare componente rulmenți pentru realizarea jocului în rulmenții cilindrici; Influența tipului de plăcuță de așchiere asupra duratei prelucrării la operația de strunjire dură, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 231360 lei + TVA (19 %) = 275318,40 lei / 17 - director</p>		
19.	<p>Contract de cercetare 21 / 05.01.2018, <b>Laudacescu E. V., Minescu M., Ramadan I. N. ș.a.</b>, „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare baze de date TIMKEN”, în cadrul căruia au fost introduse, conform Actului Adițional 02 din 04.06.2018, și proiectele:</p> <p>a. HR: Cercetare &amp; Analiză Factori, care influențează puterea TIMKEN de atragere a candidaților, motivarea salariaților și reducerea ratei plecărilor din companie;</p> <p>b. Costuri: Cercetare &amp; Analiză Factori, care influențează costul standard al produselor TIMKEN;</p> <p>c. Inginerie de proces: Creare model automatizat de calcul asamblare componente rulmenți pentru realizarea jocului în rulmenții cilindrici; Influența tipului de plăcuță de așchiere asupra duratei prelucrării la operația de strunjire dură, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 234143.50 lei + TVA (19 %) = 278630,76 lei/ 18 - director</p>	2,621	S1
20.	<p>Contractul de cercetare 4281/18.05.2018, <b>Minescu M, Diniță A., Neacșa A., Laudacescu E. V., Ilie B., Ramadan I.N., Georgescu Al., Fiberglass Tubing Test</b>, Beneficiar: Petrom, 75060 lei + TVA (19 %) = 89321,4 / 7 - membru</p>	2,16	S2
21.	<p>11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 10138/09.09.2019, <b>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș, Teodoriu Cătălin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian</b>, ”Collapse Testing”, 09.09.2019-30.09.2019. Valoare totală: 11294,4 lei + TVA = 11294,4 lei (2400 euro) - Beneficiar LIBERTY TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (11 membri / 7 cadre didactice).</p>	0,218	S2
22.	<p>11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 1507/18.02.2019, <b>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</b>, ”Collapse Testing”, 18.02.2019-22.03.2019. Valoare totală: 19702,20 lei + TVA = 19702,20 lei (1500 euro) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (12 membri / 6 cadre didactice).</p>	0,125	S2
23.	<p>3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11977/12.11.2018, nr. 12437/26.11.2018, nr. 13143/10.12.2018, <b>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</b>, „Execuție teste colaps țevi”, 12.11.2018 - 21.12.2018. Valoare totală: 84702,80 lei + TVA = 100796,33 lei (18200 euro + TVA) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).</p>	1,516	S2
24.	<p>11978/12.11.2018 - comenzi de prestări servicii nr. 11992/12.11.2018, nr. 12156/15.11.2018, <b>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</b>, ”Collapse Testing”, 12.11.2018-29.11.2018.</p>	0,50	S2

	Valoare totală: 27678 lei + TVA (0 %) = 27678 lei (6000 euro) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (12 membri / 6 cadre didactice).		
25.	3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 11829/06.11.2018, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 06.11.2018 - 29.11.2018. Valoare totală: 78220,80 lei + TVA (19 %) = 93082,75 lei(16800 euro+TVA) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,313	S2
26.	3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 10318/01.10.2018, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Nae Ion, Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 01.10.2018 - 30.10.2018. Valoare totală: 94654,84 lei + TVA (19 %) = 112639,26 lei (20300 euro+TVA) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,691	S2
27.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 11441/23.10.2017, nr. 11856/02.11.2017, nr. 12166/08.11.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 23.10.2017 - 30.11.2017. Valoare totală: 81228 lei + TVA (19 %) = 96661,32 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,363	S2
28.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 10187/25.09.2017, nr. 11263/16.10.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 25.09.2017 - 31.10.2017. Valoare totală: 57927,24 lei + TVA (19 %) = 68933,42 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	0,972	S2
29.	3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii nr. 7507/21.07.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 21.07.2017 - 31.08.2017. Valoare totală: 45071,18 lei + TVA (19 %) = 53634,7 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	0,756	S2
30.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 5920/03.07.2017, nr. 6265/10.07.2017, nr. 6919/14.07.2017, <i>Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Bărbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 03.07.2017 - 31.07.2017. Valoare totală: 70159,32 lei + TVA (19 %) = 83489,59 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,178	S2
31.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 4921/31.05.2017, nr. 5383/19.06.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 31.05.2017 - 30.06.2017. Valoare totală: 63754,6 lei + TVA (19 %) = 75867,97 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,070	S2

32.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 3882/03.05.2017, nr. 3970/05.05.2017, nr. 3221/11.04.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Drumeanu Cătălin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela, Caravia Viorel, Scorțeanu Mihai, Barbulescu Ion, Georgescu Alexandru, Roman Niculae, Matei Marian</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 03.05.2017 - 31.05.2017. Valoare totală: 94293,05 lei + TVA = 112208,73 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (12 membri / 6 cadre didactice).	1,583	S2
33.	3163/07.04.2017 - comanda de prestări servicii 3221/11.04.2017, <i>Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Călțaru Mihaela, Petrescu Marius, Drumeanu Catalin, Laudacescu Eugen, Ionescu Gabriela</i> , „Execuție teste colaps țevi”, 11.04.2017 - 27.04.2017. Valoare totală: 25398,80 lei + TVA (19 %) = 30224,57 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (7 membri / 7 cadre didactice).	0,731	S2
34.	Contract de cercetare 7673 / 21.12.2016, <i>Laudacescu E. V., Minescu M. ș.a.</i> , „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 102669 lei + TVA (20 %) = 123202,8 / 11 - director	1,880	SI
35.	Contract de cercetare 01 / 08.01.2016, <i>Laudacescu E. V., Minescu M. ș.a.</i> , „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare Baze de Date TIMKEN”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, <b>102968 lei (în perioada ca director) + TVA (20 %) = 123561,6</b> și 150236 lei + TVA (20 %) = 180283,2 / 15 - <b>director între etapele (lunile) (01 ÷ 08) / 12 etape (luni)</b>	1,383	SI
36.	Contract de cercetare 01 / 09.01.2015, <i>Laudacescu E. V., Minescu M. ș.a.</i> , „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare baze de date TIMKEN”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 142753 lei + TVA (24 %) = 177013,02 lei / 8 - director	3,595	SI
37.	Contract de cercetare, 24 / 23.07.2014, <i>Stan M., Laudacescu E.V. ș.a.</i> , „Elaborarea și dezvoltarea unei baze de date referitoare la fiabilitatea pompelor (SRP și PCP)”, Beneficiar S.C. CDI OILFIELD SERVICES S.R.L., 36000 lei + TVA (24 %) = 44640 lei / 12 - membru în echipă	0,604	S2
38.	Contract de cercetare 02 / 10.01.2014, <i>Minescu M., Laudacescu E.V. ș.a.</i> , „Proiectare Constructivă - Desene de Produs” și „Elaborare, Modificare, Anulare și Dezvoltare baze de date Timken”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 65348 lei + TVA (24 %) = 81031,52 / 9 - membru în echipă	1,463	S2
39.	Contract de cercetare 03 / 14.01.2013, <i>Minescu M., Laudacescu E.V. ș.a.</i> , „Proiectare / Dezvoltare”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 53398 lei + TVA (24 %) = 66213,52 lei / 7 - membru în echipă	1,537	S2
40.	Contract de cercetare 23 / 31.10.2013, <i>Zecheru Gh., Diniță Al., Laudacescu E. V.</i> , „Ghid pentru stabilirea claselor și categoriilor de importanță pentru conductele și componentele S.N.T., în conformitate cu legislația în vigoare”, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ Mediaș, 46500 lei + TVA (24 %) = 57660 lei / 6 - membru în echipă	1,561	S2
41.	Contract de cercetare 31 / 15.11.2011, <i>Minescu M., Laudacescu E.V. ș.a.</i> , „Proiectare / Dezvoltare”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 52705 lei + TVA (24 %) = 65354,2 / 5, 2011 - membru în echipă	2,124	S2
42.	<i>Petrescu M. G., Lambrescu I., Neacșa A., Nae I., Stoica D.B., Diniță A., Laudacescu E.V.</i> , Proiect POSDRU/86/1.2/S/55585, 2010, Dezvoltarea Managementului Calității Academice la Nivel de Sistem, Bazat pe Proiectarea și Implementarea unui Sistem Informatic pentru Gestionarea Experienței și Accesarea Informației în Contextul Promovării Universității Inovative	*	S2

43.	Contract de cercetare 37 / 25.08.2010, <i>Minescu M., Laudacescu E.V. ș.a.</i> , „Proiectare / Dezvoltare”, Beneficiar S.C. TIMKEN România S.A. Ploiești, 44254 lei + TVA (24 %) = 54874,96 / 6 - membru în echipă	1,485	S2
44.	Contract de cercetare 41 / 2010, <i>Drăghici Gh., Zecheru Gh., Laudacescu E.V., Diniță A., Neacșa A.</i> , ș.a., „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 + TVA (24 %) = 297600 lei / 15 - membru în echipă	3,223	S2
45.	Contract de cercetare 32 / 2010, <i>Dumitru Gh., Laudacescu E. V.</i> , „Expertiză pentru investigarea și analiza accidentului produs pe conducta $\Phi$ 800 mm, Siliștea - București, pe raza comunei Sinești, sat Lilioci”, Beneficiar S.N.T.G.N. TRANSGAZ, valoare încasată 58000 lei + TVA (24 %) = 71920 lei / 11 - membru în echipă	1,062	S2
46.	Contract de cercetare 06 / 05.02.2007, <i>Dumitru Gh., Laudacescu E. V.</i> , „Optimizarea parametrilor tehnici și verificarea pe calculator după metoda elementului finit a variantei în arc de cerc „Traversarea aeriană a râului Mureș la Morești cu conductele de transport gaze naturale $\Phi$ 28 inch, Band - Ungheni, Band - Idrifaia”, Beneficiar S.C. CONDMAG S.A. Brașov, 30345 lei + TVA (24 %) = 37627,8 lei / 2 - membru în echipă	3,057	S2
47.	Contract 27 / 02.07.2007, <i>Antonescu N. N., Petrescu M. G., Nae I., Laudacescu E.V., Neacșa A., Diniță A.</i> , „Cursuri postuniversitare de perfecționare. Proiectare asistată de calculator”, contractor Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, Beneficiar S.C. “UPETROM 1 MAI” S.A. Ploiești, 9680 lei + TVA (24 %) = 12003,2 lei / 6 - membru în echipă	0,325	S2
48.	Contract 28 / 02.07.2007, <i>Antonescu N. N., Petrescu M. G., Nae I., Laudacescu E.V., Neacșa A., Diniță A.</i> , - Cursuri postuniversitare de perfecționare. Proiectare asistată de calculator, contractor Universitatea “Petrol - Gaze” din Ploiești, Beneficiar S.C. “UPETROM Training & Engeering” S.R.L. Ploiești, 9680 lei + TVA (24 %) = 12003,2 lei / 6 - membru în echipă	0,325	S2
49.	Contract 34 / 18.10.2005, <i>Zecheru Gh., Laudacescu E. V.</i> , „Cercetarea comparativă a principalelor soluții constructive utilizate la realizarea traversărilor peste cursurile de ape ale conductelor de gaz și elaborarea unui algoritm de alegere a soluției optime pentru o traversare cu caracteristici date”, Beneficiar S.N.T.G.N. "TRANSGAZ" S.A. Mediaș, Predare 20.12.2006, 30080 lei + TVA (24 %) = 37299,2 lei / 9 - membru în echipă	0,673	S2
50.	Contract de cercetare 34 / 2004 (la U.P.G. nr. 45/2004), <i>Zecheru Gh., Drăghici Gh., Petrescu M. G., Neacșa A., Diniță A., Laudacescu E.V.</i> , „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 + TVA (24 %) = 84320 lei / 6 - membru în echipă	2,283	S2
51.	Contract de cercetare 03 / 2003, <i>Tudor I.</i> , <i>Rîpeanu R. G., Laudacescu E. V., Georgescu Al.</i> , „Cercetări privind influența fenomenului de electroosmoză asupra procesului de protecție catodică a conductelor magistrale”, Predare 09.2004, Beneficiar S.C. CONPET S.A., 10000 lei + TVA (24 %) = 12400 lei / 4 - membru în echipă	0,503	S2
<b>Total punctaj S = S1 + S2 = 12,221 + 61,015 = 73,236</b> * - nu s-a derulat prin Departamentul CERCETARE			

**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.	Teodor Dumitru, M. G. Petrescu, Maria Tănase, Costin Ilincă, <b>Eugen Laudacescu</b> , Research regarding road surface milling technology, <b>International Conference 75 Years of Energy and Performance in Education and Research</b> , 8-10 noiembrie 2023, Ploiești	1
2.	Petrescu M.G., <b>Laudacescu E. V.</b> , Diniță A., Neața A., Preocupări în domeniul tehnologiilor de fabricație a echipamentelor industriale, <b>Conferința ASR, „SUDURA 2020”, Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării</b> , 20 - 22 octombrie 2020, Ploiești	1
3.	Pătîrnac I., Rîpeanu R. G., <b>Laudacescu E.</b> , Abrasive Flow Modelling through Active Parts Water Jet Machine Using CFD Simulation, <b>14th International Conference on Tribology (ROTRIB'19)</b> , Location: Tech. Univ. Cluj Napoca, Date: Sep 19-21, 2019	1
4.	Călțaru M., Bădicioiu M., Rîpeanu R. G., Diniță A., Minescu M., <b>Laudacescu E. V.</b> , Tribological Characterization of the Drill Pipe Tool Joints Reconditioned by Using Welding Technologies, <b>9th International Conference on Tribology (BALKANTRIB'17)</b> , Location: TURKEY Date: Sep 13-15, 2017	1
5.	Rîpeanu R. G., Bădicioiu M., Călțaru M., Diniță A., <b>Laudacescu E. V.</b> , Tribological Characterization of the Drill Collars and Casing Friction Couples, <b>9th International Conference on Tribology (BALKANTRIB'17)</b> , Location: TURKEY Date: Sep 13-15, 2017	1
6.	Dumitru Gh., Antonescu N. N., <b>Laudacescu E. V.</b> , The Effect of Local Irregularities Form in the Case of a Vertical Cylindrical Tank, in Rolled On Building, <b>3<sup>rd</sup> International Conference on Manufacturing Engineering (ICMEN)</b> , October, pag. 619-624, Kallithea of Chalkidiki, Greece, ISBN 978-960-243-649-3, 2008	1
7.	Dumitru Gh., <b>Laudacescu E. V.</b> , Antonescu N. N., Aspects of the Analysis “In Situ” of the Remaining Mechanical Stresses with “Blind Hole” Method for a Tehnological Equipment, <b>International Conference Science and Technology in the Context of Sustainable Development, Organized on the Occasion of the 60<sup>th</sup> Anniversary of Petroleum-Gas University of Ploiești</b> , November 6 - 7, 2008, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, LX (3A)/2008, pag. 163 - 168, ISSN 1224-8495, 2008	1
8.	Petrescu M. G., Mihalachi C. R., <b>Laudacescu E. V.</b> , Studii privind aplicarea tratamentului termic global pentru aparate agabaritice, <b>Conferința Internațională Zilele Tehnicii Studentești, Ediția a X-a</b> , Timișoara, 7-14 Mai, 2006	1
9.	Zecheru Gh., Drăghici Gh., <b>Laudacescu E. V.</b> , Generarea tensiunilor reziduale în cursul fabricării rezervoarelor cilindrice verticale rulate, <b>SIMEC 2005, Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic</b> , Martie, 2005	1
10.	Antonescu N. N., <b>Laudacescu E. V.</b> , Aspecte privind stările de tensiuni și deformații în zona îmbinărilor sudate, dezvoltate în elementele de aparatură supuse rulării, Conferința Internațională „Sudura 2002”, Septembrie 2002, Ploiești	1
11.	Antonescu N. N., <b>Laudacescu E. V.</b> , Dumitru Gh., Studiul stării de tensiuni remanente din mantaua unui rezervor în variantă rulată după operația de prerulare, folosind un produs software, <b>Comunicări de Mecanica Ruperii Lucrările celui de-al VIII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii</b> , Ploiești, 29 Noiembrie, 2002	1
<b>Total indicator N5=</b>		<b>11</b>

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

Nr. crt.	Lucrarea citată <sup>2</sup>	Lucrarea care citează <sup>2</sup>	Adresa web a lucrării care citează <sup>3</sup> și FI
1.	Petrescu M. G., Nae I., <b>Laudacescu E. V.</b> , Ellafi R. M., The effect of heat treatments on the behaviour of welded joints by stress corrosion cracking, <i>Revista de Chimie</i> , Volume 57, Issue 8, pag. 899-901, ISSN 0034-7752, 2006, WOS:000241770200024	<b>1.1</b> <b>Researches Concerning the Wear by Corrosion of the Furnaces Pipes of the Gasoline Hydrofining Units</b> By: <i>Habeeb, Al J. M. M.; Antonescu, N. N.</i> <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> Volume: 16 Issue: 1 Pages: 58-65 Published: 2010 Accession Number: WOS:000276649000006	<a href="https://www.researchgate.net/publication/292664421_Researches_concerning_the_wear_by_corrosion_of_the_gasoline_hydrofining_units">https://www.researchgate.net/publication/292664421_Researches_concerning_the_wear_by_corrosion_of_the_gasoline_hydrofining_units</a> 0,737
		<b>1.2</b> <b>Researches Concerning the Anticorrosive Protection of the Equipment at the Top of the Stripping Column of the Hydrofining Units</b> By: <i>Habeeb, Al J. M. M.; Antonescu, N. N.; Petrescu, M. G.; Georgescu, O.</i> <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> Volume: 16 Issue: 1 Pages: 101-113	<a href="https://www.researchgate.net/publication/292924869_Researches_concerning_the_anticorrosive_protection_of_the_equipment_at_the_top_of_the_stripping">https://www.researchgate.net/publication/292924869_Researches_concerning_the_anticorrosive_protection_of_the_equipment_at_the_top_of_the_stripping</a>

		<p><b>Published:</b> 2010 <b>Accession Number:</b> WOS:000276649000011</p>	<p><a href="#">column of the hyd refining units</a> 0,737</p>
		<p><b>1.3</b> <b>Tests on the Corrosive Action of the Stocked Products</b> <i>By: Petrescu, M. G.; Nae, I.</i> <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> <b>Volume:</b> 16 <b>Issue:</b> 4 <b>Pages:</b> 617-622 <b>Published:</b> 2010 <b>Accession Number:</b> WOS:000287010000015</p>	<p><a href="https://www.researchgate.net/publication/344931338_TESTS_ON_THE_CORROSIVE_ACTION_OF_THE_STOCKED_PRODUCTS">https://www.researchgate.net/publication/344931338_TESTS_ON_THE_CORROSIVE_ACTION_OF_THE_STOCKED_PRODUCTS</a> 0,737</p>
		<p><b>1.4</b> <b>Modern Techniques in the Direction of the Global Heat Treatments Applied to Largest Devices</b> <i>By: Petrescu, M. G.; Nae, I.</i> <i>Revista de Chimie</i> <b>Volume:</b> 59 <b>Issue:</b> 11 <b>Pages:</b> 1281-1284 <b>Published:</b> Nov 2008 <b>Accession Number:</b> WOS:000261748400028</p>	<p><a href="https://www.researchgate.net/publication/291907527_Modern_Techniques_in_the_Direction_of_the_Global_Heat_Treatments_Applied_to_Largest_Devices">https://www.researchgate.net/publication/291907527_Modern_Techniques_in_the_Direction_of_the_Global_Heat_Treatments_Applied_to_Largest_Devices</a> 1,755</p>
		<p>∑ FI articol 1= 3,966 CI articol 1= 4 C articol 1= 7,966</p>	
2.	<p>Călțaru M., Bădicioiu M., Rîpeanu R. G., Diniță A., Minescu M., Laudacescu E. V., <i>Tribological characterization of the drill pipe tool joints reconditioned by using welding technologies</i>, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Volume 295, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012010, WOS:000448617300010</p>	<p><b>2.1</b> <b>Probing the tribological behaviors of diamond-like carbon film in water-based drilling fluid environment by varying normal loads</b> <i>By: Yunhai Liu, Lei Wang, Ting Liu, Hu Zhang, Xiaohua Zhu</i> <i>Diamond and Related Materials</i> <b>Volume 130, December 2022, 109552</b> <a href="https://doi.org/10.1016/j.diamond.2022.109552">https://doi.org/10.1016/j.diamond.2022.109552</a> <b>Accession Number:</b> WOS:000898833500003</p>	<p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925963522007348">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925963522007348</a> 4,1</p>
		<p><b>2.2</b> <b>Reconditioning by Welding of Prosthesis Obtained through Additive Manufacturing</b> <i>By: Corneliu Rontescu, Cătălin-Gheorghe Amza, Ana-Maria Bogatu, Dumitru-Titi Cicic, Florea Dorel Anania and Adrian Burlacu</i> <i>MDPI, Metals</i> 2022, 12(7), 1177 <a href="https://doi.org/10.3390/met12071177">https://doi.org/10.3390/met12071177</a> <b>Accession Number:</b> WOS:000833693300001</p>	<p><a href="https://www.mdpi.com/2075-4701/12/7/1177">https://www.mdpi.com/2075-4701/12/7/1177</a> 2,9</p>
		<p><b>2.3</b> <b>Experimental research on improving the wear resistance and anti-friction properties of drill pipe joints</b> <i>By: Zhiqiang Huang, Zhongquan Yin, Wei Wu</i> <i>Industrial Lubrication and Tribology</i> <b>Volume:</b> 73 <b>Issue:</b> 9 <b>Pages:</b> 1198-1208 <b>Published:</b> December 2021 <a href="https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0232">https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0232</a> <b>Accession Number:</b> WOS:000705416100001</p>	<p><a href="https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ILT-06-2021-0232/full/html">https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ILT-06-2021-0232/full/html</a> 1,6</p>
		<p><b>2.4</b> <b>Structure of joints of medium-carbon steel after friction welding and surfacing</b> <i>By: Laptjev S.K, Shatsov A.A, Grebenkov S.K</i> <i>Bulletin PNRPU. Mechanical Engineering, Materials Science</i> <b>Issue:</b> Vol 23, No 1 (2021) <b>Pages:</b> 29-35 <b>Section:</b> ARTICLES <b>URL:</b> <a href="https://ered.pstu.ru/index.php/mm/article/view/2929">https://ered.pstu.ru/index.php/mm/article/view/2929</a> <b>DOI:</b> <a href="https://doi.org/10.15593/2224-9877/2021.1.04">https://doi.org/10.15593/2224-9877/2021.1.04</a></p>	<p><a href="https://ered.pstu.ru/index.php/mm/article/view/2929">https://ered.pstu.ru/index.php/mm/article/view/2929</a> 0,54</p>
		<p>∑ FI articol 2= 9,14 CI articol 2= 4 C articol 2= 13,14</p>	
3.	<p>Pătîrnac I., Rîpeanu R. G., Laudacescu E., <i>Abrasive Flow Modelling through</i></p>	<p><b>3.1</b> <b>Hydrogen-Natural Gas Blending in Distribution Systems-An Energy, Economic, and Environmental Assessment</b> <i>By: Adrian Neacsu, Cristian Nicolae Eparu and Doru Bogdan Stoica</i></p>	<p><a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/15/17/6143">https://www.mdpi.com/1996-1073/15/17/6143</a> 3,2</p>



	Active Parts Water Jet Machine Using CFD Simulation, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Volume 724, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/724/1/012001 WOS:000619349400001	<b>MDPI, Energies 2022, 15(17), 6143</b> <a href="https://doi.org/10.3390/en15176143">https://doi.org/10.3390/en15176143</a>	
		<b>3.2</b> <b>Orthogonal Experimental Design Based Nozzle Geometry Optimization for the Underwater Abrasive Water Jet</b> <i>By: Xiangyu Wang, Yongtao Wu, Peng Jia, Huadong Liu, Feihong Yun, Zhibo Li and Liquan Wang</i> <b>MDPI, Machines 2022, 10(12), 1243</b> <a href="https://doi.org/10.3390/machines10121243">https://doi.org/10.3390/machines10121243</a> <b>Accession Number: WOS:000933526500001</b>	<a href="https://www.mdpi.com/2075-1702/10/12/1243">https://www.mdpi.com/2075-1702/10/12/1243</a> 2,6
		<b>3.3</b> <b>An Increase in the Energy Efficiency of Abrasive Jet Equipment Based on the Rational Choice of Nozzle Geometry</b> <i>By: Vadym Baha, Jana Mižáková and Ivan Pavlenko</i> <b>MDPI, Energies 2023, 16(17), 6196</b> <a href="https://doi.org/10.3390/en16176196">https://doi.org/10.3390/en16176196</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/16/17/6196">https://www.mdpi.com/1996-1073/16/17/6196</a> 3,2
		<b>3.4</b> <b>Research on Multiphase Flow and Nozzle Wear in a High-Pressure Abrasive Water Jet Cutting Head</b> <i>By: Xiang Zou, Liandong Fu, Lin Wu and Wenhao Zuo</i> <b>MDPI, Machines 2023, 11(6), 614</b> <a href="https://doi.org/10.3390/machines11060614">https://doi.org/10.3390/machines11060614</a> <b>Accession Number: WOS:001014975700001</b>	<a href="https://www.mdpi.com/2075-1702/11/6/614">https://www.mdpi.com/2075-1702/11/6/614</a> 2,6
		$\Sigma$ FI articol 3 = 11,6 CI articol 3 = 4 C articol 3 = 15,6	
4.	<i>Burlacu A., Petrescu M. G., Dumitru T., Niță A., Tănase M., Laudacescu E., Ramadan I., Ilincă C.</i> , Numerical Approach Regarding the Effect of the Flight Shape on the Performance of Rotary Dryers from Asphalt Plants, <i>Processes</i> 2022, 10, 2339. <a href="https://doi.org/10.3390/pr10112339">https://doi.org/10.3390/pr10112339</a> , WOS:000910793200001	<b>4.1</b> <b>Multi-Response Optimization Analysis of the Milling Process of Asphalt Layer Based on the Numerical Evaluation of Cutting Regime Parameters</b> <i>By: Teodor Dumitru, Marius Gabriel Petrescu, Maria Tănase and Costin Nicolae Ilincă</i> <b>MDPI, Processes 2023, 11(8), 2401</b> <a href="https://doi.org/10.3390/pr11082401">https://doi.org/10.3390/pr11082401</a> <b>Accession Number: WOS:001056752000001</b>	<a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401">https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401</a> 3,5
		$\Sigma$ FI articol 4 = 3,5 CI articol 4 = 1 C articol 4 = 4,5	
5.	<i>Rîpeanu R. G., Bădicioiu M., Călțaru M., Diniță A., Laudacescu E. V.</i> , Tribological Characterization of the Drill Collars and Casing Friction Couples, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, IOP Publishing, Volume 295, ISSN 1757-8981, DOI: 10.1088/1757-899X/295/1/012009,	<b>5.1</b> <b>Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance</b> <i>By: Alexandra Ileana Portoacă, Răzvan George Rîpeanu, Alin Diniță and Maria Tănase</i> <b>MDPI, Polymers 2023, 15(16), 3419</b> <a href="https://doi.org/10.3390/polym15163419">https://doi.org/10.3390/polym15163419</a> <b>Accession Number: WOS:001056403300001</b>	<a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a> 5,0
		<b>5.2</b> <b>Experimental research on improving the wear resistance and anti-friction properties of drill pipe joints</b> <i>By: Zhiqiang Huang, Zhongquan Yin, Wei Wu</i> <b>Industrial Lubrication and Tribology</b> ISSN: 0036-8792 Volume 73, December 2021, No. 9, pp. 1198-1208. <a href="https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0232">https://doi.org/10.1108/ILT-06-2021-0232</a> <b>Accession Number: WOS:000705416100001</b>	<a href="https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ILT-06-2021-0232/full/html">https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ILT-06-2021-0232/full/html</a> 1,6
		$\Sigma$ FI articol 5 = 6,6 CI articol 5 = 2 C articol 5 = 8,6	



	WOS:0004486173 00009		
6.	<i>Niță A., Laudacescu E., Petrescu M. G., Dumitru T., Burlacu A., Bădoiu D. G., Tănase M.</i> , Experimental Research Regarding the Effect of Mineral Aggregates on the Wear of Mixing Blades of Concrete Mixers, <i>Materials</i> 2023, 16(14), 5047; <a href="https://doi.org/10.3390/ma16145047">https://doi.org/10.3390/ma16145047</a> , WOS:001069468500001	<b>6.1</b> <b>Multi-Response Optimization Analysis of the Milling Process of Asphalt Layer Based on the Numerical Evaluation of Cutting Regime Parameters</b> <i>By: Teodor Dumitru, Marius Gabriel Petrescu, Maria Tănase and Costin Nicolae Ilincă</i> <i>MDPI, Processes</i> 2023, 11(8), 2401 <a href="https://doi.org/10.3390/pr11082401">https://doi.org/10.3390/pr11082401</a> <i>Accession Number: WOS:001056752000001</i>	<a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401">https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401</a> 3,5
		$\Sigma$ FI articol 6 = 3,5 CI articol 6 = 1 C articol 6 = 4,5	
7.	<i>Dumitru T., Petrescu M. G., Tănase M., Laudacescu E.</i> , The Application of Tribological Tests to Study the Wear Behavior of Asphalt Cutter Teeth: An Experimental Investigation Using Baroid Tribometer, <i>Coatings</i> 2023, 13(7), 1251; <a href="https://doi.org/10.3390/coatings13071251">https://doi.org/10.3390/coatings13071251</a> , WOS:001035024800001	<b>7.1</b> <b>Multi-Response Optimization Analysis of the Milling Process of Asphalt Layer Based on the Numerical Evaluation of Cutting Regime Parameters</b> <i>By: Teodor Dumitru, Marius Gabriel Petrescu, Maria Tănase and Costin Nicolae Ilincă</i> <i>MDPI, Processes</i> 2023, 11(8), 2401 <a href="https://doi.org/10.3390/pr11082401">https://doi.org/10.3390/pr11082401</a> <i>Accession Number: WOS:001056752000001</i>	<a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401">https://www.mdpi.com/2227-9717/11/8/2401</a> 3,5
		$\Sigma$ FI articol 7 = 3,5 CI articol 7 = 1 C articol 7 = 4,5	
8.	<i>Ramadan I. N., Laudacescu E. V., Popa M., Negoită L. I.</i> , Studies on Behaviour of in Service Tubular Material Used at Technological Furnaces, <i>Revista de Chimie</i> , Volume 70, Issue 4, pag. 1162-1166, ISSN 0034-7752, 2019, WOS:000469387200012	<b>8.1</b> <b>Hydrogen–Natural Gas Blending in Distribution Systems—An Energy, Economic, and Environmental Assessment</b> <i>By: Adrian Neacșa, Cristian Nicolae Eparu and Doru Bogdan Stoica</i> <i>MDPI, Energies</i> 2022, 15(17), 6143 <a href="https://doi.org/10.3390/en15176143">https://doi.org/10.3390/en15176143</a> <i>Accession Number: WOS:000851018700001</i>	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/15/17/6143">https://www.mdpi.com/1996-1073/15/17/6143</a> 3,2
		$\Sigma$ FI articol 8 = 3,2 CI articol 8 = 1 C articol 8 = 4,2	
9.	<i>Petrescu M. G., Neacșa A., Laudacescu E., Tănase M.</i> , Energy in the Era of Industry 5.0—Opportunities and Risks, Springer International Publishing, 24 March 2023, Print ISBN 978-3-031-26231-9, Online ISBN 978-3-	<b>9.1</b> <b>Past, Present, and Future of Critical Issues in Energy: Poverty, Transition and Security—A Systematic Review</b> <i>By: Cătălin Popescu, Eglantina Hysa, Mirela Panait and Arjona Çela</i> <i>MDPI, Energies</i> 2023, 16(14), 5484 <a href="https://doi.org/10.3390/en16145484">https://doi.org/10.3390/en16145484</a> <b>9.2</b> <b>Hydrogen–Natural Gas Mix—A Viable Perspective for Environment and Society</b> <i>By: Adrian Neacșa, Cristian Nicolae Eparu, Cașen Panaitescu, Doru Bogdan Stoica, Bogdan Ionete, Alina Prundurel and Sorin Gal</i> <i>MDPI, Energies</i> 2023, 16(15), 5751 <a href="https://doi.org/10.3390/en16155751">https://doi.org/10.3390/en16155751</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/16/14/5484">https://www.mdpi.com/1996-1073/16/14/5484</a> 3,2
			<a href="https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751">https://www.mdpi.com/1996-1073/16/15/5751</a> 3,2

	031-26232-6, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-26232-6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-26232-6</a> 6 4	$\Sigma$ FI publicație 9 = 6,4 CI publicație 9 = 2 C publicație 9 = 8,4	
<i>Total puncte din c�ari indicator C:</i> SFI = 49,861 CI = 20 C = SFI + CI = 71,406			

**Total punctaj =  $A1+A2+A3 = 16,7+19,03+155,642 = 191,372$**

**Data: 11.01.2024**

*Șef lucr. dr. ing. LAUDACESCU Eugen Victor*