

UNIVERSITATEA PETROL - GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL DE INGINERIE MECANICĂ

Concurs pentru ocuparea postului de **CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**, poz. 16

Disciplinele postului: Analiza structurală a sistemelor de transport și depozitare

Fiabilitatea sistemelor tehnologice petroliere și petrochimice

Securitate și risc tehnic

Domeniul: INGINERIE MECANICĂ

Candidat Costin Ilincă

îndeplinește/nu îndeplinește condițiile minimale pentru prezentarea la concursul de ocupare a unui post de Conferențiar universitar domeniul Inginerie mecanică

Director Departament

FIȘA DE VERIFICARE

Conferențiar

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor Didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de Cercetare - Dezvoltare

Comisia CNATDCU:

17. Inginerie mecanică, mecatronică și robotică și inginerie genistică și de armament

1. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	INGINERIE MECANICĂ	1997-2002	DOCTOR conform Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 3896 din 24.04.2003

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

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 = 2,6 N1.1 = 1	2 0	
				Co-autor	N1.2 = 1,6	0	
		Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații	A1.2	Format electronic disponibil pe Platforma universității /departamentului (autor)	N1.3 = 3	1	
				Standuri laborator (construcție, modernizări) certificate de directorul de departament	N2 = 8 N2.1 = 6	3 1	
2	Activitate decercetare 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=16,05 P1 = 16,05 P1.1 = 9,2	5 3 -	
				$n \geq 4$	P1.2 = 0	-	
			Co-autor	$n \leq 3$	P1.3 = 0	-	
				$n \geq 4$	P1.4 = 6,85	-	
			A2.2	Autor corespondent/ prim autor	N3 = 11 N3.1 = 5	8 3	
				Co-autor	N3.2 = 6	-	
		A2.3	Brevete de invenții indexate [5]	Internationale indexate in Web of Science-Derwent Innovation	$n \leq 3$ $n \geq 4$	P2 = 0 P2.1 = 0	- -
				Nationale indexate OSIM	$n \leq 3$ $n \geq 4$	P2.2 = 0	-
		A2.4	Produce, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)	Coordonator/prim autor	N4 = 3 N4.1 = 0	1 -	
				Co-autor	N4.2 = 3	-	
		A2.5	Monografii/carti de specialitate [2], format tipărit/electronic (min.100 pag.)	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 castigat prin competiție națională sau internațională	S=S1+S2=74,125 S1 = 61,764	10 -	
				Membri în echipa la grant/proiect castigat prin competiție națională sau internațională, proiecte /contracte terți	S2 = 12,361	-	
		A3.2	Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = 20	5		
A3.3	Citari în publicații BDI [5] (se exclud autocitarile)	C1 = numărul de citări SF1 = suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C = C1 + SF1 = 171,1	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:

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

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

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

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

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

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

JUSTIFICAREA INDICATORILOR

1. Activitate didactică și profesională - DID (A1)

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

Nr. crt.	Carți publicate (autori,denumire)	Nr. Pag.	Indicator
1	<i>Costin Ilincă, Maria Tanase, Structures assessment by using the numerical analysis. Case studies, LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN-13 : 978-6204190808, Germany, 2021, 196 pag (98p)</i>	96	N1.1=0
2	<i>Costin Ilincă, Alin Diniță, Ibrahim Ramadan, Maria Tănase, Process pipes assesment, LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN-13 978-620-5-51319-4: Germany, 2022, 148 pag (37 p)</i>	37	N1.1=0
3	<i>Ilinca, C.N., Spireanu, Gh.,Dumbrava, V., Iacob, S.,Identificarea și calculul nivelului de integritate a securității SIL în domeniul energetic, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 160pg(40p)., ISBN: 978- 973-719-410-7, Ploiești, 2011;</i>	40	N1.1=0
4	<i>Ilinca, C.N., Ramificatii tubulare de tip pantalon, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 286pg., ISBN : 978-973-719-341-4, Ploiești, 2011;</i>	286	N1.1=1
Total indicator N1.1 =			1

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

Nr. crt.	Carți publicate (denumire)	Nr. Pag.	Indicatori
1	<i>Liviu Toader, Marius Gabriel Petrescu, Costin Ilinca, Risc, calitate si management de mediu, Editura Universitatii din Ploiești, ISBN 978-973-719-226-4,2008,118 pagini(40p)</i>	40	N1.2=0
2	<i>Pavel A., Ilinca C. ș.a. (6), Echipamente termomecanice, Editura ILEX, 2002,530 pagini (160p)</i>	160	N1.2=1.6
Total indicator N1.2 =			1,6

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

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. Pag.	Indicatori
1	<i>Ilinca, C.N., Securitate si risc tehnic-curs (MRIFUPP_1_2_11, 2023-2024),Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești,2023-2024 https://ime.upg-elearning.ro/</i>	80	1
2	<i>Ilinca, C.N., Popescu D, Integritatea sistemelor tehnologice-curs (MRIFUPP_2_1_01B, 2023-2024), Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, https://ime.upg-elearning.ro/, 2023-2024, 111p (50p)</i>	50	1
3	<i>Ilinca, C.N., Popescu D, Fiabilitatea sistemelor tehnologice petroliere și petrochimice-note de curs(MRIFUPP_1_2_08, 2023-2024), Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, https://ime.upg-elearning.ro/, 2023-2024, 64p (32p)</i>	32	1
Total indicator N1.3 =			3

Total punctaj indicator NI=N1.1+N1.2=1+1,6=2,6

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

Nr. crt.	Dezvoltare standuri laborator pentru activitati didactice/cercetare	Indicatori
1	<i>Ilinca, C.N., Ramadan Ibrahim, Ilie Bogdan, Investigarea Performanței Conductelor din FRP în Condiții de Solicitare Axială și Presiune Interioară cu Ajutorul Tensiometriei Electrice Rezistive. Stand de laborator - construcție, 2024</i>	N2.1=1
2	<i>Ramadan Ibrahim, Ilinca Costin, Tănăsioiu Ștefan, Ilie Bogdan, Studiul etanșărilor aferente îmbinărilor prin flanșe: Efectele Momentelor de Încovoiere și a Forțelor Axiale asupra Integrității Structurale. Stand de laborator - construcție, 2023.</i>	N2.1=1

3	Ilinca, C.N. , Dinita Alin, Ramadan Ibrahim, <i>Analiza Avansată a Flexibilității și Stării de Tensiune a Conductelor din Oțel: O Abordare Experimentală prin Tensiometrie Electrică Rezistivă asupra Elementelor Critice de Construcție</i> . Stand de laborator - <u>construcție</u> , 2023.	N2.1=1
4	Ilinca, C.N. , Ramadan Ibrahim, <i>Influența solicitărilor axiale asupra suporturilor de tip trunnion, prin intermediul tensometriei electrice rezistive</i> . Stand de laborator - <u>construcție</u> , 2022.	N2.1=1
5	Dinita Alin, Ilinca, C.N. , Ramadan Ibrahim, <i>Evaluarea stării de tensiune și deformații în principalele zone de joncțiune aferente vaselor sub presiune montate în poziție orizontală (analiza joncțiunilor capac-manta, racorduri manta)</i> . Stand de laborator - <u>modernizare</u> , 2022	N2.1=1
6	Ilinca, C.N. , Ramadan Ibrahim, Dinita Alin, Ilie Bogdan, <i>Analiza experimentală comparativă a tensiunilor mecanice din coturi, curbe trase și coturi realizate din segmente de țevă sudate</i> . Stand de laborator - <u>modernizare</u> , 2021-2022.	N2.1=1
Total indicator N2.1 =		6

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

Nr. crt.	Aplicație informatică educațională	Indicatori
1	Ilinca, C.N. , FIAB - <i>Aplicație informatică educațională în vederea evaluării, de către studenți, a fiabilității aferente echipamentelor</i> . Programele sunt realizate în mediul de programare Matlab și permit: evaluarea nivelului de fiabilitate aferent echipamentelor, studierea legilor clasice de repartiție, evaluarea fiabilitatii sistemelor complexe. Aplicațiile sunt destinate studenților din cadrul specializării UPP (anul 4), respectiv studenților masteranzi de la toate specializările . https://ime.upg-elearning.ro/ 2020	N2.3=1
2	Ilinca, C.N. , <i>Integritate - Aplicație informatică educațională în vederea evaluării, de către studenți, a integritatii structurale aferentă echipamentelor</i> . Programele sunt realizate în mediul de programare Matlab și permit: evaluarea diagramei de analiză a ruperii, abordarea numerică a parametrului Larson-Miller, evaluarea problemei conturului pentru joncțiunile axial-simetrice, fundamentarea probabilistă a coeficienților de siguranță. Aplicațiile sunt destinate studenților masteranzi de la toate specializările . https://ime.upg-elearning.ro/ 2024	N2.3=1
Total indicator N2.3 =		2

Total punctaj indicator N2=N2.1+N2.2+N2.3=6+0+2=8

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	<i>Ilincă, C.</i> , Enhancing the integrity of a buried gas pipelines: Investigating ruptures, explosions, and strengthening solutions, <i>Engineering Failure Analysis, Volume 155, January 2024, 107738</i> https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107738 WOS:001107866300001	4,4	9,2
Total indicator P1.1 =			9,2 $n \leq 3$

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

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat P1.4 = $3 \cdot (0,2+FI)/n$, $n \geq 4$
1	<i>Dumitru, T., Petrescu, M.G., Tănase, M., Ilincă, C.N.</i> , Multi-Response Optimization Analysis of the Milling Process of Asphalt Layer Based on the Numerical Evaluation of Cutting Regime Parameters, <i>Processes, 2023, 11(8), 2401</i> . https://doi.org/10.3390/pr11082401 WOS:001056752000001	2,8	2,25
2	<i>Alin Diniță, Razvan George Ripeanu, Costin Nicolae Ilincă, Diana Cursaru, Dănuța Matei, Ramadan Ibrahim Naim, Maria Tănase, Alexandra Ileana Portoacă</i> , Advancements in Fiber-Reinforced Polymer Composites: A Comprehensive Analysis, <i>Polymers 2024, 16(1), 2</i> . https://doi.org/10.3390/polym16010002 WOS:001140688300001	4,7	1,83
3	<i>Alin Diniță, Adrian Neacșa, Alexandra Ileana Portoacă, Maria Tănase, Costin Nicolae Ilinca and Ibrahim Naim Ramadan</i> , Additive Manufacturing PostProcessing Treatments, a Review with Emphasis on Mechanical Characteristics, <i>Materials 2023, 16(13), 4610</i> . https://doi.org/10.3390/ma16134610 WOS:001028524000001	3,1	1,65
4	<i>Andrei Burlacu, Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Adrian Niță, Maria Tănase, Eugen Laudacescu, Ibrahim Ramadan and Costin Ilinca</i> , Numerical Approach Regarding the Effect of the Flight Shape on the Performance of Rotary Dryers from Asphalt Plants, <i>Processes 2022, 10(11), 2339</i> . https://doi.org/10.3390/pr10112339 WOS:000910793200001	2,8	1,12
Total indicator P1.4 =			6,85 $n \geq 4$

Total punctaj indicator P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4 = 9,2 + 0 + 0 + 6,85 = 16,05

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	Radu Victor, Ilینca C. (autor corespondent), Popescu M. O., Popescu C., Utilizarea rezultatelor obținute prin aplicarea analizelor de tip FTA în cuantificarea riscului tehnic. Studiu de caz, echipament UPS „on-line”, EAA 58(2010), nr. 1 https://eea-journal.ro/ ; https://eea-journal.ro/ro/2010/eea-2010-58-1-018-ro.pdf	SCOPUS	1
2	Ilینca, C.N. , Vasilescu, S., A Special Pipe Support Analysis, Key Engineering Materials Proceedings of 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, vol 601, 2014, ISSN-1013-9826, pag. 80-83, Timisoara,Romania; https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.601.80	SCOPUS	1
3	Vasilescu, S., Ilینca, C.N. (autor corespondent), A Strength Calculation of a Nozzle Using Comparative Methods, Key Engineering Materials Proceedings of 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, vol 601, 2014, ISSN-1013-9826, pag. 84-87, Timisoara,Romania; https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.601.84	SCOPUS	1
4	Ilینcă Costin , Tănase Maria, Analytical and numerical assessment of buckling strength of silos with corrugated walls under uniform external pressure,Asian Journal of Civil Engineering,Volume 23, Issue 2, Pages 289 – 298,February 2022. https://doi.org/10.1007/s42107-022-00423-1	SCOPUS	1
5	Dumitru, T.; Ilینcă, C. (autor corespondent), Tănase, M. Influence of technological parameters on the behaviour in operation of the asphalt milling equipment, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, Mechanical Engineering Faculty, in the „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, June 09 – 10, 2022 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012018 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012018 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012018	SCOPUS	1
Total indicator N3.1 =			5

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

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat N3.2 = numar
1	Burlacu, A. I.; Tănase M.; Ilینcă, C. ; Petrescu M. G. Optimizing the trajectory of aggregates in drying units from the asphalt plants, The 10th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering – ACME 2022, Mechanical Engineering Faculty, in the „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania, 09-10 June 2022. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012003 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012003 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1262/1/012003/meta	SCOPUS	1
2	Vasilescu, Ș., Ilینcă, C. , Tănase, M., Safety Evaluation of an Industrial Derrick Supported Chimney, Journal of The Institution of Engineers (India): Series A Volume 104, Issue 2, Pages 473 – 482, June 2023. https://link.springer.com/article/10.1007/s40030-023-00716-x DOI:10.1007/s40030-023-00716-x	SCOPUS	1
3	Manu, I.-D., Petrescu, M.G., Zisopol, D.G., Naim, R.I., Ilینca, C.N. , The Mechanical Behavior of High-Density Polyethylene under Short-Time Hydraulic Pressure Test, Engineering, Technology and Applied Science Research Open Access Volume 14, Issue 3, Pages 14062 – 14068, June 2024. https://doi.org/10.48084/etasr.7182	SCOPUS	1
4	Stanciu, A., Ilینca, C. , Ripeanu, R.G., Design of the Springs Tightening for a Double Cartridge Mechanical Seal, Tribology in Industry Open Access Volume 45, Issue 4, Pages 718 – 728, 2023. https://doi.org/10.24874/ti.1545.08.23.09	SCOPUS	1
5	Toader, L., Popescu, C., Petrescu, M.G., Ilینca, C. , Lupu, F., Practical aspects regarding the operation of the hydrocarbons storage tanks, ICIME 2010 - 2010 2nd IEEE International Conference on Information Management and Engineering, 2010, 2, pp. 284–288, 5477428. https://doi.org/10.1109/ICIME.2010.5477428	SCOPUS	1
	Toader, L., Lupu, F., Ilینca, C. , Popescu, C., Assessment on the vapour losses into		

6	the atmosphere inside a tank park that stores dangerous chemical substances (BTX), Business Transformation through Innovation and Knowledge Management: An Academic Perspective - Proceedings of the 14th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2010, 2010, 4, pp. 2392–2399, ISBN 978-098214893-8. https://ibima.org/accepted-paper/assessment-on-the-vapour-losses-into-the-atmosphere-inside-a-tank-park-that-stores-dangerous-chemical-substances-btx/	SCOPUS	1
Total indicator N3.2 =			6

Total punctaj indicator N3=N3.1+N3.2=5+6=11

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

Nr. crt.	Denumire brevet	Derwent Primary Accession Number	Realizat P2.1 =3·(0,2+FI)/n, n ≥ 4, FI=2
1			
Total indicator P2.1=			0

A2.3 Brevete de invenție indexate OSIM

Nr. crt.	Denumire brevet	OSIM Number	Realizat P2.2 =3·(0,2+FI)/n, n ≥ 4, FI=0,5
1			
Total indicator P2.2=			0

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

Total punctaj P1+P2=16,05+0=16,05

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	Metodologie privind reducerea riscurilor și prevenirea accidentelor majore în funcționarea echipamentelor/instalațiilor sub presiune care operează cu fluide din clasa mare de risc	1
2	Dezvoltarea unei platforme de modelare și analiza structurală a echipamentelor și conductelor tehnologice din rafinării având la bază programe specializate din categoria Hexagon PPM Academic License Application	1
3	Stabilirea unui algoritm de evaluare a comportării sub sarcină a conductelor din FRP	1
Total punctaj indicator N4.1+N4.2=		0+3

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	Petrescu, Marius Gabriel, <i>Ilincă, Costin</i> , Tănase, Maria, Reliability of manufacturing technologies, Innovation and Sustainable Manufacturing: Research and Development, pages (29 – 65) 1 January 2022, ISBN 978-012819513-0, 978-012819561-1, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819513-0.00007-X	12	0
2	Petrescu, M.G., <i>Ilincă, C.</i> , Tănase, M., Fu, H. (2022). Management of Industrial Technologies. In: Davim, J.P. (eds) Mechanical and Industrial Engineering, Materials Forming, Machining and Tribology. Springer, Cham. Print ISBN978-3-030-90486-9, p 179-210 https://doi.org/10.1007/978-3-030-90486-6_7	7	0
Total N4.3+N4.4=			0

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

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 castigat prin competiție nationala sau internationala S2 - Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare mii Euro	Indicatori
1	70/22121/2008 - Ilincă Costin , Voicu Ion, Georgescu Doru, Ianache Cornel, Petrescu Marius Gabriel, Toader Liviu - Sistem de protecție/securitate de înaltă fiabilitate, bazat pe tehnologia electronicii programabile, dedicat unităților tehnologice din centralele termoenergetice; PN II CNMP - 1755000 lei (fara TVA).	58,5	S1
2	11/2012- Ilincă Costin, Vasilescu Șerban - Expertizarea proiectului nr.100/3151 privind proiectarea unui rezervor de apă sărată MTT Poiana Lacului și a proiectului nr.198/3683 privind documentația de reparative a rezervorului construit de SC Industrieanlagen SRL; SC HABAU PPS Ploiești - 20749 lei	2,074	S1
3.	19039/2023 - Ilincă Costin, Diniță Alin - Analiza FEA vase proiect K461: 590F0004, 590F0012 și 590F0020, S.C. CONFIND S.R.L. CÂMPINA - 11900 lei	1,19	S1
4	48/2009 - Toader Liviu, Ilincă Costin , Petrescu Marius Gabriel, Lupu Florinel - Studiu privind controlul asupra pericolului de accident major în care sunt implicate substanțele chimice periculoase din cadrul parcurilor de rezervoare Petrobrazi; Petrom SA, 59674 lei	2,983	S2
5	31/2010 - Vasilescu Șerban, Neașu Sorin, Ilincă Costin - Cercetări privind analiza cu elemente finite a echipamentelor tehnologice din industria petrochimică, prin intermediul diverselor produse informatice uzuale, SC Litwin SA Ploiești, 12400 lei	0,826	S2
6	17/2013 - Vasilescu Șerban, Stancu Adrian, Ilincă Costin , Diniță Alin - Determinări experimentale privind deplasările și tensiunile apărute la partea superioară a camerei de cocsare, atât în procesul de încălzire cât și în cel de racire și elaborarea documentației constând într-un Raport de cercetare pentru Obiectivul de Investiție: RIS-COKER-REVAMP-03;SC ROMINSERV SRL București - 88690 lei	4,434	S2
7	4/2015 - Vasilescu Șerban, Ilincă Costin , Diniță Alin - Determinări experimentale privind comportarea dinamică a conductelor aferente containerului 1000 din Park 18 Vata; COSTEHNO AL S.R.L. Ploiești, 17255 lei	1,15	S2
8	25/2015 - Vasilescu Șerban, Popa Ioan, Stanciu Lavinia, Ilincă Costin - Efectuarea breviar de calcul conform API 4F la mastul UW 30 -11.00.00.00.1A; S.C. IA PROJECT S.R.L. Apahida - Cluj, 22610 lei		
9	Ramadan Ibrahim Naim, Diniță Alin, Neașu Adrian, Ilincă Costin Nicolae , Laudacescu Eugen Victor, 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
Total punctaj S1+S2=61,764+12,361=74,125			
* - 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 , Eugen Laudacescu, Research regarding road surface milling technology, International Conference 75 Years of Energy and Performance in Education and Research, 8-10 noiembrie 2023, Ploiești.	1
2	Ilincă Costin , Tănase Maria, Analysis of stress state in the case of structural type elements related to the fixed dome tank roof, 5 th International African Conference On Current Studies of Science, Technology & Social Sciences, February 2-5, 2022 Cairo, Egypt.	1
3	Costin Ilincă , Șerban Vasilescu, Ibrahim Ramadan, Maria Tănase, Analysis of stress and strain states using the finite element method for the lifting beam device, 8th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference June 04-06, 2022 / Mardin, Turkey.	1
4	Ramadan Ibrahim Naim, Ilincă Costin , Tănase Maria, Studies regarding the behavior of composite repair sleeves on steel pipes, The International Asian Congress on Contemporary Sciences, Mardin Artuklu Scientific Researches Conference May 27-29, 2022 /Van, Turkey.	1
5	Costin Ilincă , Maria Tănase, The influence of welding joint defects on the bottom-shell junction for a	1

	vertical cylindrical storage tank, International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, 18-21 December 2021, ISBN: 978-625-7898-57-7.	
6	Marius Gabriel Petrescu, Costin Ilinca , Maria Tănase, Example of stress evaluation for a pipe subjected to impeded thermal expansion according to asme code, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, vol 3, no 2, 2021, pp. 120-131, DOI: 10.33727/JRISS.2021.2.13:120-131 https://www.sciencegate.app/document/10.33727/jriss.2021.2.13:120-131	1
7	Radu Victor, Popescu M. O., Popescu C., Ilinca C. , Modelarea comportării în funcționare a echipamentelor de tip UPS prin intermediul analizelor – RBD, SCIEM 2009-The 8'th Edition of EMC Romanian International Symposium, 19 noiembrie 2009, http://www.acero.ro/Bul17.pdf	1
8	Costin Ilinca , Liviu Toader, Gheorghe Spireanu, Nicolae Persicanu, Serban Iacob, Virgil Dumbrava, Risk analysis models in assessing the level of structural integrity-SIL, CIEM, 2009. http://www.ciem.energ.pub.ro	1
9	Radu Victor, Popescu M. O., Popescu C., Ilinca C. , Modelarea comportării în funcționare a echipamentelor de tip UPS prin intermediul analizelor – RBD, SCIEM 2009-The 8'th Edition of EMC Romanian International Symposium, 19 noiembrie 2009. http://www.acero.ro/Bul17.pdf	1
10	Ilinca C , Pavel A, Iordache D, Analiza la stabilitate si studiul fiabilității recipientelor sferice de stocare gaze petroliere lichefiate, Lucrările celui de-al XII-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii, Noiembrie 2006, Tirgoviste, România.	1
11	Ilinca C , Pavel A, Iordache D, Analiza cu element finit a concentrărilor de tensiuni mecanice privind rezemarea discretă la recipientele sferice de stocare gaze petroliere lichefiate, Lucrările celui de-al XII-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii, Noiembrie 2006, Tirgoviste, România.	1
12	C.Ilinca , D. Isbasoiu, A.Pavel, Utilizarea rezultatelor obținute prin aplicarea analizelor de tip FTA in cuantificarea riscului tehnic/tehnologic.Studiu de caz , Lucrările celui de-al XI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, 21-22 Octombrie 2005, Ploiești, România, nr. 17, iulie 2005, p.201-206.	1
13	Isbasoiu, C.Ilinca , I. Ristea, Fiabilitatea unui sistem de procesare tehnologică, Lucrările celui de-al XI-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, 21-22 Octombrie 2005, Ploiești, România, nr. 17, iulie 2005, p.189-191.	1
14	Liviu Toader, Costin Ilinca , Ion Voicu, Claudia Niculae, Optimizarea constructiva a echipamentului respirator al rezervoarelor, The 29th Annual Congress of The American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004 AlmaMater Publishing House, ISBN 973-632-140-1.	1
15	Costin Ilinca , Toader Liviu, Alecsandru Pavel, Ion Voicu, Metode de evaluare a fiabilitatii in cazul sistemelor complexe The 29th Annual Congress of The American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), University of Applied Sciences Bochum, Germany, september 7-12, 2004, AlmaMater Publishing House, ISBN 973-632-140-1.	1
16	Costin Ilinca , Liviu Toader, Folosirea conceptelor de bază ale teoriei probabilităților in analiza arborilor logici de defectare, Al IX-lea Simpozion National de Mecanica Ruperii (A.R.M.R.) Sibiu, 31oct.-01nov.2003	1
17	Liviu Toader, Ion Voicu, Costin Ilinca , Determinarea pierderilor de produse petroliere prin vaporizare din rezervoarele cu membrană plutitoare internă pe baza nomogramelor, conform API 2519, PROCEEDINGS - The 28th Annual Congress of The American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Universitatea Constantin Brancuși - Târgu Jiu, 2003.	1
18	A.Pavel, Popescu D., Ilinca C , Asupra disponibilitatii de capacitate portanta a unei camere de cocsare, Comunicari de Mecanica Ruperii - Lucrarile Simpozionului National de Mecanica Ruperii, Sibiu-Medias, 01 noiembrie 2003	1
19	Liviu Toader, Costin Ilinca , Ion Voicu, Metode de combatere a pierderilor de produse petroliere la depozitarea in rezervoare”, PROCEEDINGS - The 27th Annual Congress of The American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA), Universitatea din Oradea,2002.	1
20	Alecsandru Pavel, Ion Voicu, Costin Ilinca , Liviu Toader, Efecte concentratoare în urma optimizării structurilor tubulare de tip pantalon, presurizate uniform la interior, PROCEEDINGS - The 26th Annual Congress of The American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA) Montreal, Quebec, Canada, July 25-29, 2001.	1
Total indicator N5=		20

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.	Alin Diniță, Adrian Neacșa, Alexandra Ileana Portoacă, Maria Tănase, Costin Nicolae Ilınca and Ibrahim Naim Ramadan , Additive Manufacturing Post Processing Treatments, a Review with Emphasis on Mechanical Characteristics, Materials 2023, 16(13), 4610 WOS:001028524000001; https://doi.org/10.3390/ma16134610	1.1. Natural fiber composite filaments for additive manufacturing: a comprehensive review By: <i>Irshad Ahamad Khilji, Chaitanya Reddy Chilakamarry2, Athira Nair Surendran1,3, Kunal Kate 3and Jagannadh Satyavolu1,*</i> Sustainability 2023 Volume: 15 Issue:23 Pages: DOI: https://doi.org/10.3390/su152316171 Published: 2023	https://www.mdpi.com/2071-1050/15/23/16171 3,3
		1.2. Application of Artificial Intelligence for Surface Roughness Prediction of Additively Manufactured Components By: <i>Temesgen Batu, Hirpa G. Lemu and Hailu Shimels</i> Materials 2023 Volume: 16 Issue:18 Pages: DOI: https://doi.org/10.3390/ma16186266 Published: 2023	https://www.mdpi.com/1996-1944/16/18/6266 3,1
		1.3 Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance By: <i>Alexandra Ileana Portoacă, Razvan George Ripeanu, Alin Diniță and Maria Tănase</i> Polymers 2023 Volume: 15 Issue:16 Pages: DOI: https://doi.org/10.3390/polym15163419 Published: 2023	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 4,7
		1.4 The Mechanical, Thermal, and Biological Properties of Materials Intended for Dental Implants: A Comparison of Three Types of Poly(aryl-ether-ketones) (PEEK and PEKK) By: <i>Sandra Paszkiewicz, Paweł Lesiak, Konrad Walkowiak, Izabela Irska, Karol Miądlicki, Marcin Królikowski, Elżbieta Piesowicz and Paweł Figiel</i> Polymers 2023 Volume:15 Issue:18 Pages:19 DOI: https://doi.org/10.3390/polym15183706 Published: 2023	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/18/3706 4,7
		1.5 Addressing the strength-ductility trade-off in a thermomechanical-processed high entropy alloy By: <i>Amin Radi, Canay Isil, S. Vegar Seyedmohammadi, Hyoung Seop Kim, Guney Guven Yapici</i> Journal of Alloys and Compounds, 968 (2023) 171791 Volume: 968 Pages: 10 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.172093 Published: 15 December 2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838823033960?casa_token=C5cPnK0ALZcAAA:9YFmmlI0mx7k_vzDUS33D8JuHLIvPOkrGLbhTYDJnaB6DXphcX-DnDpLzAREPhXmxUw6-eVR 5,8
		1.6 Dilation Characteristics of 3D PBF-LB/M AISi10Mg Alloy By: <i>Karel Dvorak, Jana Dvorakova, Dusan Majtas, Radek Sevcik and Lucie Zarybnicka</i> Metals 2023, 13(12), 1961 Volume: 13 Issue:12 Pages:19 DOI: https://doi.org/10.3390/met13121961	https://www.mdpi.com/2075-4701/13/12/1961

	Published: 2023	2,6
	<p>1.7 Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts <i>By: DG Zisopol, AI Portoaca, M Tanase</i> Engineering, Technology & Applied Science Research,2023 Volume:13 Issue:5 Pages: 11768-11772 DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6281 Published:2023</p>	<p>https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6281/326 2 0</p>
	<p>1.8 Vat Photopolymerization 3D Printing in Dentistry: A Comprehensive Review of Actual Popular Technologies <i>By: Elisa Caussin, Christian Moussally, Stéphane Le Goff, Timothy Fasham, Max Troizier-Cheyne, Laurent Tapie, Elisabeth Dursun, Jean-Pierre Attal and Philippe François</i> Materials 2024, 17(4), 950 Volume:17 Issue:4 Pages:19 DOI: https://doi.org/10.3390/ma17040950 Published: 19 February 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/1996-1944/17/4/950 3,1</p>
	<p>1.9 3D printing in aerospace and defense: A review of technological breakthroughs and applications <i>By: Adeniyi Kehinde Adeleke¹, Danny Jose Portillo Montero², Oluwaseun Augustine Lottu³, Nwakamma Ninduwezuor-Ehiobu^{4,*} and Emmanuel Chigozie Ani⁵</i> World Journal of Advanced Research and Reviews Volume:21 Issue:02 Pages: 1149-1160 DOI: https://doi.org/10.30574/wjarr.2024.21.2.0558 Published: 17 February 2024</p>	<p>https://wjarr.com/sites/default/files/WJARR-2024-0558.pdf 7,8</p>
	<p>1.10 Post-Production Finishing Processes Utilized in 3D Printing Technologies <i>By: Antreas Kantaros, Theodore Ganetsos, Florian Ion Tiberiu Petrescu, Liviu Marian Ungureanu and Iulian Sorin Munteanu</i> Processes 2024, 12(3), 595 Volume:12 Issue:3 Pages:25 DOI: https://doi.org/10.3390/pr12030595 Published: 15 March 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2227-9717/12/3/595 2,8</p>
	<p>1.11 Fretting wear behavior on LPBF processed AlSi10Mg alloy for different heat treatment conditions <i>By: Rashmi Saragur Nanjundaiah, Shrikantha Sasihithlu Rao, K. Praveenkumar, TRam Prabhu, ArunKumar Shettigar, Manjunath Patel GC, Emanoil Linul</i> Journal of Materials Research and Technology, 2024 Volume:30 Pages: 4330-4346 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.04.147 Published: May–June 2024</p>	<p>https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2238785424009219/pdf?md5=6ccaa203b4c58374dcf8a3dfa3edbd7b&pid=1-s2.0-S2238785424009219-main.pdf 6,2</p>
	<p>1.12 Warping detection in 3D printing of polymer parts: a deep learning approach <i>By: Vivek V. Bhandarkar, Ashish Kumar, Puneet Tandon</i> Journal of Intelligent Manufacturing Pages:13 DOI: https://doi.org/10.1007/s10845-024-02414-2</p>	<p>https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10845-024-02414-2.pdf</p>

	Published:09 May 2024	5,9
	<p>1.13 Analysis of the machining process of short carbon fiber-reinforced polyamide additive manufactured parts <i>By: Alfredo Suárez ^a, Fernando Veiga ^b, Mariluz Penalva ^a, Pedro Ramiro ^a, Tomás Ballesteros ^b</i> Journal of Materials Research and Technology Volume:30, May–June 2024, Pages Pages:3406-3419 DOI:https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.04.047 Published: 2024</p>	https://www.science-direct.com/science/article/pii/S2238785424008214/pdf?md5=8f276095d3fd2002b0a63e420ae9c22c&pid=1-s2.0-S2238785424008214-main.pdf
	<p>1.14 Surface modification of Ti6Al4V alloy via advanced coatings: Mechanical, tribological, corrosion, wetting, and biocompatibility studies <i>By:Ankit Kumar, Gurminder Singh</i> Journal of Alloys and Compounds Volume:989 Pages:31 DOI: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174418 Published:25 June 2024</p>	<p>6,2</p> <p>https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0925838824010053?via%3Dihub</p> <p>5,8</p>
	<p>1.15 Wear- and UV-resistant polycarbonate-based composite films reinforced by a novel inorganic–organic hybrid filler <i>By: Songbin Wang, Xinlei Gao, Longfei Weng, Chunqing Huo, Xueyu Du, Xueqiong Yin</i> Journal of Applied Polymer Science Volume:141 Issue:20 DOI: https://doi.org/10.1002/app.55514 Published: June 20, 2024</p>	<p>https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/app.55514?casa_token=dRohVVPEdBIAAAAA:nQPOt1DqNjXly7bZ-osOKCI7KfqEWAL44v9MAiHnVGhVcFVcOnLcMXkl5BX Y9GI GGDBcVSW N6gGK_g</p> <p>2,7</p>
	<p>1.16 The Tensile, Thermal and Flame-Retardant Properties of Polyetherimide and Polyetherketoneketone Processed via Fused Filament Fabrication <i>By: Tatjana Glaskova-Kuzmina, Didzis Dejus, Jānis Jātnieks, Elīna Vīndedze, Irina Bute, Jevgenijs Sevčenko, Andrey Aniskevich, Stanislav Stankevich and Behnam Booban</i> Polymers, 2024 Volume:16 Issue:3 Pages:17 DOI: https://doi.org/10.3390/polym16030336 Published:26 January 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2073-4360/16/3/336</p> <p>4,7</p>
	<p>1.17 Novel insights into conventional machining of metal additive manufactured components: a comprehensive review <i>By: Prameet Vats, Avinash Kumar & Kishor Kumar Gajrani</i> Machining Science and Technology,2024 Volume: Issue: Pages:1–94 DOI:https://doi.org/10.1080/10910344.2024.2381206 Published: 30 Jul 2024</p>	<p>https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10910344.2024.2381206?scroll=top&needAccess=true</p> <p>3,2</p>
	<p>1.18 Holistic Framework for the Implementation and Validation of PBF-LB/M with Risk Management for Individual Products through Predictive Process Stability J. Manuf. Mater. Process. 2024, 8(4), 158 <i>By: Hajo Groneberg, Sven Oberdiek, Carolin Schulz, Andreas Hofmann,</i></p>	<p>https://www.mdpi.com/2504-4494/8/4/158</p>

	<p><i>Alexander Schloske and Frank Doepe</i> Volume:8 Issue:4 Pages:23 DOI: https://doi.org/10.3390/jmmp8040158 Published:25 July 2024</p>	3,3
	<p>1.19 Tailoring Multiple Strengthening Phases to Achieve Superior High-Temperature Strength in Cast Mg-RE-Ag Alloys <i>By: Sicong Zhao, Erjun Guo, Kun Liu, Jingfang Li, Jianhua Liu and Mingyang Li</i> Materials 2024, 17(4), 901 Volume:17 Issue:4 Pages:15 DOI: https://doi.org/10.3390/ma17040901 Published: 15 February 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/1996-1944/17/4/901</p> <p>3,1</p>
	<p>1.20 Advancements in Custom 3D-Printed Titanium Interbody Spinal Fusion Cages and Their Relevance in Personalized Spine Care <i>By: Kai-Uwe Lewandrowski, Shaleen Vira, John C. Elfar and Morgan P. Lorio</i> J. Pers. Med. 2024, 14(8), 809 Volume:14 Issue:8 Pages:31 DOI: https://doi.org/10.3390/jpm14080809 Published: 30 July 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2075-4426/14/8/809</p> <p>3,0</p>
	<p>1.21 Machine Learning Approaches for Predicting Mechanical Properties in Additive Manufactured Lattice Structures <i>By: B. Veera Siva Reddy, Ameer Malik Shaik, C. Chandrasekhara Sastry, J. Krishnaiah, Chirag Anil Bhise, B. Ramakrishna</i> Materials Today Communications, 2024 Pages:50 DOI: https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.109937 Published: 26 July 2024</p>	<p>https://www.science-direct.com/science/article/pii/S2352492824019184?casa_token=9YbL8TLbHYAAAAA:bTClvmlUwvyszBqbZS_Ug2MKnOChbwGLNEdKwgD3-jMfB2DeEtOey5StAcRC-6DhWXjLJAa8V</p> <p>3,7</p>
	<p>1.22 A characterization study on toughening vinyl ester composites using annealed biosilica from fox tail millet husk and nettle fiber <i>By: R. Jamuna, Sumanth Ratna Kandavalli, P. Arthis, Pothamsetty Kasi V. R</i> Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 Volume:14 Issue: Pages:11 DOI: https://doi.org/10.1007/s13399-024-05467-8 Published:06 March 2024</p>	<p>https://link.springer.com/article/10.1007/s13399-024-05467-8</p> <p>3,6</p>
	<p>Σ FI articol 1= 89,3 C1 articol 1= 22 C articol 1= 115,4</p>	
2	<p><i>Alin Diniță, Razvan George Ripeanu, Costin Nicolae Ilincă, Diana Cursaru, Dănuța Matei, Ramadan Ibrahim Naim, Maria Tănase, Alexandra Ileana Portoacă,</i> Advancements in Fiber-Reinforced Polymer Composites: A Comprehensive Analysis, <i>Polymers</i> 2024, 16(1), 2. WOS:001140688300001</p> <p>2.1 Energy Efficiency in Additive Manufacturing: Condensed Review <i>By: Ismail Fidan, Vivekanand Naikwadi, Suhas Alkunte, Roshan Mishra and Khalid Tantawi</i> Technologies, 2024 Volume:12 Issue:2 Pages:27 DOI: https://doi.org/10.3390/technologies12020021 Published: 5 February 2024</p> <p>2.2 Structural integrity of glass fiber reinforced nanocomposites under hydrothermal aging for offshore structure applications <i>By: Gokhan Demircan</i></p>	<p>https://www.mdpi.com/2227-7080/12/2/21</p> <p>4,2</p> <p>https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0141118724000816?casa</p>

<p>https://doi.org/10.3390/polym16010002</p>	<p>Applied Ocean Research 146(2024) 103959 Volume: 146 Pages:13 DOI: https://doi.org/10.1016/j.apor.2024.103959 Published: May 2024</p>	<p>token=RxNwUMJ6saEAAAAA:fOctrl aSn11IE67P6BnO xD54Qf49BQUu4 yabz0Mmt2x0hezgi 5Y- K11BfpLaI2OAOm CbaRW 4,3</p>
	<p>2.3 Enhanced Fire Resistance and Mechanical Properties of Epoxy and Epoxy-Based Fiber-Reinforced Composites with Hexachlorocyclotriphosphazene Modification <i>By: Tatjana Glaskova-Kuzmina, Sergejs Vidinejevs, Olegs Volodins, Jevgenijs Sevcenko, Andrey Aniskevich, Vladimir Špaček, Dalius Raškinis and Gediminas Vagonis</i> J. Compos. Sci. 2024, 8(8), 290 Volume:8 Issue:8 Pages: DOI: https://doi.org/10.3390/jcs8080290 Published: 18 July 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2504-477X/8/8/290 3,0</p>
	<p>2.4 Mechanical Characterization of Hybrid Steel Wire Mesh/Basalt/Epoxy Fiber Reinforced Polymer Composite Laminates <i>By: Mohamad Yusuf Bin Salim, Ali Farokhi Nejad, Mohd Yazid Yahya, Tobias Dickhut and Seyed Saeid Rahimian Koloo</i> J. Compos. Sci. 2024, 8(5), 184 Volume:8 Issue:5 Pages:25 DOI: Published: 15 May 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2504-477X/8/5/184 3,0</p>
	<p>2.5 Parameter study and development of a warp knitting yarn compensation unit as basis for the realisation of contour-accurate non-crimp fabrics: a step towards for highly material efficient noncrimp fabrics <i>By: Konrad Zierold, Paul Penzel, Lars Hahn and Chokri Cherif</i> Engineering Research Express 6(2024) 025421 Volume:6 Issue:2 Pages:15 DOI: https://doi.org/10.1088/2631-8695/ad4c39 Published: 31 May 2024</p>	<p>https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad4c39/meta 1,5</p>
	<p>2.6 Experimental investigation on corrosion resistance and tribological properties of steel coated with glass-reinforced polymer <i>By: Razvan George Ripeanu, Alin Dinita, Maria Tanase, Alexandra Ileana Portoaca</i> Tribology and Materials,2024,ISSN 2812-9717 Volume:3 Issue:2 Pages:73-80 DOI:https://doi.org/10.46793/tribomat.2024.010 Published:29-06-2024</p>	<p>https://www.tribomat.net/archive/2024/2024-02/TM-2024-02-04.pdf 0</p>
	<p>Σ FI articol 2=16 C1 articol 2= 6 C articol 2= 22</p>	
<p>3. <i>Ilincă, C.</i>, Enhancing the integrity of a buried gas pipelines: Investigating ruptures, explosions, and strengthening solutions, <i>Engineering Failure Analysis, Volume</i></p>	<p>3.1 Weather-Related Combined Effect on Failure Propagation and Maintenance Procedures towards Sustainable Gas Pipeline Infrastructure <i>By: Talha Ahmed, Yasir Mahmood, Nita Yodo and Ying Huang</i> Sustainability 2024, 16, 5789 Volume:16 Pages:31 DOI: https://doi.org/10.3390/su16135789 Published: 7 July 2024</p>	<p>https://www.researchgate.net/profile/Yasir-Mahmood-7/publication/382061065_Weather-Related_Combined_Effect_on_Failure_Propagation_and_Maintenance_Procedures_towards_S</p>

	<p>155, January 2024, 107738 https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2023.107738 WOS:001107866300001</p>	<p><i>ustainable Gas Pipeline Infrastructure/links/668aab152aa57f3b827492d1/Weather-Related-Combined-Effect-on-Failure-Propagation-and-Maintenance-Procedures-towards-Sustainable-Gas-Pipeline-Infrastructure.pdf</i></p> <p>3,3</p>	
	<p>3.2 Quantitative study on dynamic response of buried natural gas pipeline under vehicle load <i>By: Tengjiao He, Linlin Gan, Kexi Liao, Dechen Liao, Guoqiang Xia, Lu Chen, Yuzhi Gan, Jiancheng Liao, Xin Tang</i> Engineering Failure Analysis,162 (2024) 108454 Volume:162 Pages:27 DOI: https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2024.108454 Published: 17 May 2024</p>	<p>https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1350630724005004?casa_token=Oug-9zyOC_IAAAAA:FY7x2EZVIZNBVUFgET-n8cFFWDA-rLabJlv6zOjCpt9kx8AMdyh_Rm9K-1oxpf8BDXFZJbn4</p> <p>4,4</p>	
	<p>∑ FI articol 3=7,7 C1 articol 3= 2 C articol 3=9,7</p>		
<p>4.</p>	<p><i>Dumitru, T., Petrescu, M.G., Tănase, M., Ilincă, C.N.</i>,Multi-Response Optimization Analysis of the Milling Process of Asphalt Layer Based on the Numerical Evaluation of Cutting Regime Parameters, Processes, 2023, 11(8), 2401. WOS:001056752000001 https://doi.org/10.3390/pr11082401</p>	<p>4.1 Green Innovation for Carbon Footprint Reduction in Construction Industry <i>By: Argeime López-Malest, Manuela Rozalia Gabor, Mirela Panait, Alina Brezoi and Cristina Veres</i> Buildings 2024, 14(2), 374 Volume:14 Pages:2 DOI: https://doi.org/10.3390/buildings14020374 Published:31 January 2024</p> <p>4.2 Experimental Investigation and Numerical Analysis Regarding the Influence of Cutting Parameters on the Asphalt Milling Process <i>By: Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Eugen Laudacescu and Maria Tănase</i> Materials 2024, 17(14), 3475 Volume:17 Pages:14 DOI: https://doi.org/10.3390/ma17143475 Published:13 July 2024</p> <p>4.3 Influence of operating parameters of a multi-cutter milling rotor on particle size <i>By: Changwei Song^{a,b}, Haiying Cheng^{a,b}, Kangkang Fan^c, Wenxia Wu^{a,b}, Xuebin Wang^{a,b}, Lingyun Li^d</i> Powder Technology Volume 438, 1 April 2024, 119651 Volume:438 Pages:11 DOI: https://doi.org/10.1016/j.powtec.2024.119651 Published: 14 March 2024</p>	<p>https://www.mdpi.com/2075-5309/14/2/374</p> <p>3,1</p> <p>https://www.mdpi.com/1996-1944/17/14/3475</p> <p>3,1</p> <p>https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0032591024002936?casa_token=ySIReywkSoSAAAAA:hC8ERuoWqg8dNtFAYlpUI-McZVOKS-WJfWbdZFTJROg20hlMd3sWa9ScQAlb5q_nC5rhWzivg</p> <p>4,5</p>
	<p>∑ FI articol 4= 10,7</p>		

		George; Dumitru, Teodor; Laudacescu, Eugen Victor; Ramadan, Ibrahim Naim; Niță, Adrian Tribology in Industry, 2024, Vol 46, Issue 1, p56 Volume:46 Issue:1 Pages:56-65 DOI: 10.24874/ti.1549.08.23.10 Published:2024	scholar&id=ebsco%3Agcd%3A178141730&crl=c 0
		∑ FI articol 6= 3,1 C1 articol 6= 3 C articol 6= 6,1	
7.	Andrei Burlacu, Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Adrian Niță, Maria Tănase, Eugen Laudacescu, Ibrahim Ramadan and Costin Ilinca, Numerical Approach Regarding the Effect of the Flight Shape on the Performance of Rotary Dryers from Asphalt Plants, <i>Processes</i> 2022, 10(11),2339 https://doi.org/10.3390/pr10112339	7.1 Experimental Research on the Wear Behavior of Materials Used in the Manufacture of Components for Cement Concrete Mixers By: Adrian Niță, Marius Gabriel Petrescu, Teodor Dumitru, Andrei Burlacu, Maria Tănase, Eugen Laudacescu and Ibrahim Ramadan Materials 2023, 16(6), 2326 Volume:16 Issue:6 Pages:17 DOI: https://doi.org/10.3390/ma16062326 Published: 14 March 2023	https://www.mdpi.com/1996-1944/16/6/2326 3,1
		7.2 Experimental Investigations on Wear Phenomena Specific to Rotary Dryer Flights (Blades) By: Burlacu, Andrei; Petrescu, Marius Gabriel; Rîpeanu, Răzvan George; Dumitru, Teodor; Laudacescu, Eugen Victor; Ramadan, Ibrahim Naim; Niță, Adrian Tribology in Industry, 2024, Vol 46, Issue 1, p56 Volume:46 Issue:1 Pages:56-65 DOI: 10.24874/ti.1549.08.23.10 Published:2024	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A3%3A11140275/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A178141730&crl=c 0
		∑ FI articol 7= 3,1 C1 articol 7= 2 C articol 7= 5,1	
8.	Petrescu, Marius Gabriel, Ilinca, Costin, Tănase, Maria, Reliability of manufacturing technologies, Innovation and Sustainable Manufacturing: Research and Development, pages (29 – 65) 1 January 2022, ISBN 978-012819513-0, 978-012819561-1, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819513-0.00007-X	8.1 Advances in functional coatings on biliary stents By: Kaining Yang, Wenxin Sun, Lanyue Cui, Yuhong Zou, Cuie Wen, Rongchang Zeng Regenerative Biomaterials, Volume 11, 2024 Volume:11 Pages:21 DOI: https://doi.org/10.1093/rb/rbae001 Published: 18 January 2024	https://academic.oup.com/rb/article/doi/10.1093/rb/rbae001/7577848 5,7
		8.2 Navigating through the Storm—The Challenges of the Energy Transition in the European Union By: Mirela Panait, Ștefan Iacob, Cătălin Voica, Viorela Iacovoiu, Daniela Iov, Carmen Mincă and Cristian Teodorescu Energies 2024, 17(12), 2874 Volume:17 Issue:12 Pages:19 DOI: https://doi.org/10.3390/en17122874 Published: 12 June 2024	https://www.mdpi.com/1996-1073/17/12/2874 3,0
		∑ FI articol 8= 8,7 C1 articol 8= 2 C articol 7= 10,7	
9.	Vasilescu, S., Ilinca, C.N.	9.1 Performance Criteria for Liquid Storage Tanks and Piping Systems Subjected to	https://asmedigitalcollection.asme.org/

<p>(autor corespondent), A Strength Calculation of a Nozzle Using Comparative Methods, Key Engineering Materials Proceedings of 14th Symposium on Experimental Stress Analysis and Materials Testing, vol 601, 2014, ISSN-1013-9826, pag. 84-87, Timisoara,Romania; https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.601.84</p>	<p>Seismic Loading By: Maria Vathi, Spyros A. Karamanos, Ioannis A. Kapogiannis, Konstantinos V. Spiliopoulos Journal of Pressure Vessel Technology Volume:146 Issue:4 Pages:12 DOI: https://doi.org/10.1115/1.4036916 Published: Oct 2017</p>	<p>pressurevesseltech/article-abstract/139/5/051801/473349/Performance-Criteria-for-Liquid-Storage-Tanks-and?redirectedFrom=fulltext 0</p>
<p>∑ FI articol 9= 0 C1 articol 9= 1 C articol 9= 1</p>		
<p style="text-align: center;">Total puncte din c�t�ri indicator C: C= 171,1</p>		

$$Total\ punctaj = A1+A2+A3 = 305,875$$

$$A1=10,6$$

$$A2=30,05$$

$$A3=265,225$$

Data: 02.12.2024

Şef lucr. dr. ing. ILINĂ Costin Nicolae