

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

Anexa 4

Domeniul Fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI**Domeniul de doctorat:** INGINERIE MECANICĂ

Comisia CNATDCU 17: INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, ROBOTICĂ, INDUSTRIE DE APĂRARE ȘI ARMAMENT
 STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN
 INVAȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE

Subsemnatul **Dragoș Gabriel ZISOPOL**, conferențiar univ. dr. ing. ec. la departamentul Inginerie Mecanică, facultatea IME – UPG Ploiești, declar pe propria răspundere că îndeplinesc condițiile minimale prevăzute în Anexa nr. 17, pentru atestarea pe postul de profesor universitar/abilitare, conform Fișei de verificare de mai jos.

FIȘA DE VERIFICARE

1. Studiile de doctorat

Nr. crt	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	Inginerie mecanică	1993-2000	DOCTOR – distincția Cum Laudae conform Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr.5201/23.11.2000

2. Îndeplinirea standardelor minimale naționale pentru abilitare.

Anexa primă standardelor minime naționale pentru admitere							
Nr. crt.	Domeniul activitatilor	Rezultatele activitatilor	Subcategorii			Indicatori realizați	Conditii minimele si obligatorii Profesor
1	Activitate didactica si profesionala-DID (A1)	Manuale suport de curs	A1.1	Format tiparit/electronic [1] (min. 100 pag.)	Coordonator/ prim autor	N1 = 6 N1.1 = 4	2 1
					Co-autor	N1.2 = 2	-
				Format electronic disponibil pe Platforma universitatii /departamentului (autor)		N1.3 = 1	1
		Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicatii	A1.2	Standuri laborator (constructie /modernizari) certificate de directorul de departament		N2 = 26 N2.1 = 22	4 2
				Indrumar laborator/carte aplicatii format tiparit sau electronic (autor, co-autor)		N2.2 = 4	-
Aplicatie informatica educationale				N2.3 = 0	-		
2	Activitate decercetare stiintifica, dezvoltare tehnologica si inovare- CDI (A2)	Articole si publicatii stiintifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n=nr.de autori si FI este factorul de impact [3]	A2.1	Autor corespondent/ prim autor	n ≤3	P1+P2 = 62,708 P1 = 56,108 P1.1 = 50,768	10 6 -
					n ≥4	P1.2 = 5,340	-
				Co-autor	n ≤3	P1.3 = 0	-
					n ≥4	P1.4 = 0	-
		Articole si publicatii stiintifice BDI [4] neincluse la A2.1	A2.2	Autor corespondent/ prim autor		N3 = 13 N3.1 = 12	10 5
				Co-autor		N3.2 = 1	-
		Brevete de inventii indexate [5]	A2.3	Internationale indexate in Web of Science- Derwent Innovation	n ≤3	P2 = 0,600 P2.1 = 0,600	-
					n ≥4		
				Nationale indexate OSIM	n ≤3	P2.2 = 0	-
					n ≥4		
		Produse,tehnologii,	A2.4	Coordonator/prim autor		N4 = 21 N4.1 = 4	2 -

3	Recunoaștere și impactul activității- RIA (A3)	platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specific unităților de învățământ superior sau de cercetare)		Co-autor	N4.2 = 15	-
		Monografii/carti de specialitate [2], format tipărit/electronic (min.100 pag.)	A2.5	Coordonator/prim autor	N4.3 = 1	1
				Co-autor	N4.4 = 1	-
		Atragere resurse Financiare prin granturi/proiecte/ contracte terți	A3.1	Director sau responsabil partener la grant/ proiect castigat prin competitie nationala sau internationala	S=S1+S2 = 99,800 S1 = 19,515	50
				Membre in echipa la grant/proiect castigat prin competitie nationala sau internationala, proiecte /contracte terți	S2 = 80,285	-
		Prezentarea/ Diseminarea rezultatelor: prezenta la manifestari stiintifice in calitate de autor/coautor de lucrari, profesor invitat	A3.2	Congrese/conferinte/workshopuri internationale, profesor invitat la universitati/institute din strainatate	N5 = 43	10
		Citari in publicatii BDI [5] (se exclud autocitările)	A3.3	C1 = numarul de citari SFI = suma factorilor de impact al publicatiilor WOS in care apar citarile	C = C1+ SFI = 351,800	25

Note:

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

[2] Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

[3] FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă 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

$$\text{Total punctaj} = A1+A2+A3 =$$

$$(6 + 1 + 26) + (56,108 + 13,000 + 0,600 + 21,000) + (99,800 + 43,000 + 351,800) =$$

$$33,000 + 90,708 + 494,600 = 618.308$$

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**Activitate didactică și profesională – DID (A1)****A1.1. Manuale suport de curs – Format tipărit/electronic – Coordonator/prim autor
(min. 100 pagini)**

Nr. crt.	Cărți publicate (autori,denumire)	Nr. pag. (NPG)	Indicator N1.1 = 1 pct la 100 pg.
1.	Zisopol D.G. , Dumitrescu A. <i>Ecotehnologie. Studii ce caz</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-785-6, România, 2020 , 142 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1020233	112	1
2.	Zisopol D.G. , Dumitrescu A., Trifan C.N. <i>Ecotehnologie: Noțiuni teoretice, aplicații și studii de caz</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-366-7, România, 2010 , 220 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1022839	110	1
3.	Zisopol D.G. , <i>Roboți industriali</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN (10)973-719-132-3; (13) 978-973-719-132-8, România, 2006 , 236 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1011964	236	1
4.	Zisopol D.G. , Săvulescu, M.J., <i>Bazele tehnologiei</i> , Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-66-3, România, 2003 , 232 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1008325	116	1
Total indicator N1.1 =			4

**A1.1. Manuale suport de curs – Format tipărit/electronic – Co-autor
(min. 100 pagini)**

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag	Indicator N1.2 = 1 pct la 100 pg.
1.	Minescu, M., Zisopol, D.G. <i>Sudarea țevilor și fittingurilor din polietilenă de înaltă densitate</i> , Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, ISBN 978-973-719-821-1, România, Ploiești, 2021 , 168 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021893	100	1
2.	M.J. Săvulescu, D.G. Zisopol. <i>Tehnologii industriale și de construcții</i> . Editura Universității Petrol – Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-43-4, 2002 , 246 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1007904	123	1
Total indicator N1.2 =			2

Total punctaj indicator N1 = N1.1 + N1.2 = 4 + 2 = 6

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

Nr. crt.	Cărți publicate (denumire)	Nr. pag	Indicator N1.3 = 1 pct la 100 pg.
1.	Zisopol D.G. , Bădicioiu, M. <i>Tehnologia materialelor</i> , 252 pag.– Manual suport de curs pentru ID, Platforma e-learning a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2020 . https://didfr.upg-elearning.ro/mod/folder/view.php?id=76472	126	1
Total indicator N1.3 =			1

Total punctaj indicator A1.1 = N1 + N1.3 = 6 + 1 = 7

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

Nr. crt.	Dezvoltare laboratoare, aplicații – Standuri laborator pentru activități didactice/cercetare (construcție/modernizări)	Indicator N2.1=nr.
1.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu ECHIPAMENTUL REDETEC PROTOCYCLER V3 CU TOCĂTOR DE DEȘEURI MASE PLASTICE ȘI EXTRUDER DE FILAMENT PENTRU IMPRIMARE 3D (preț achiziție 35,446.85 lei), laborator ED3, Ploiești, 2025 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
2.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu (HST-XJJD-50T) TEST DE IMPACT CIOCAN CHARPY 7.5, 15, 25, 50J, CU ECRAN TACTIL SI IMPRIMANTĂ (preț achiziție 35087.15 lei), laborator ED3, Ploiești, 2024 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
3.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu DISPOZITIVELE PENTRU STANDUL DE TESTARE UNIVERSALĂ „BARRUS WHITE 20KN” CU DOUĂ COLOANE ȘI SERVOMOTOR: 1. EXTENSOMETRU 2. DISPOZITIV PENTRU ÎNCERCAREA LA ÎNDOIRE ÎN 3 PUNCTE CONFORM ISO178, A PROBELOR > 3MM (preț achiziție 29466.00 lei), laborator ED3, Ploiești, 2024 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
4.	Zisopol D.G., Minescu M. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu IMPRIMANTA 3D CU GRANULE „PIOCREAT G5 PR” (preț achiziție 27299 lei), laborator ED3, Ploiești, 2024 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
5.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu STANDUL DE TESTARE UNIVERSALĂ „BARRUS WHITE 20KN” CU DOUĂ COLOANE ȘI SERVOMOTOR (preț achiziție 74000 lei), laborator ED3, Ploiești, 2023 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
6.	Zisopol D.G. ș.a. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un stand pentru testarea la oboseală a roților dințate din materiale plastice cu citirea automată a valorii momentului și a valorii uzurii dinților (brevet de invenție). Cu acest prilej am dotat laboratorul cu un scanner 3D (preț achiziție – 7400\$), un dispozitiv pentru determinarea rigidității angrenării roților dințate imprimate 3D și o cheie dinamometrică ¼, 2-24 Nm – Normex 21-196, laborator ED3, Ploiești, 2021-2023 . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
7.	Zisopol D.G., Ene C., Samoilă I., Toma G., Neacșu I. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un Stand pentru încercarea la oboseală a tubingurilor flexibile, laborator ED3, 2020 .	1
8.	Zisopol D. G., Mihalache E. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat T.R.T., folosit pentru sortarea și distribuirea continuă a materialelor feroase și neferoase, laborator ED3, 2020 .	1
9.	Ilie F., Zisopol D.G. , Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un Stand destinat verificării comportării la temperatură ridicată a asamblărilor sertizate de tip fitting-țeavă din cupru, utilizate la instalațiile de alimentare cu gaze naturale, laborator ED3, 2019 , Ploiești. În anul 2022 , împreună cu dl. prof. dr. ing. Minescu Mihail am dotat laboratorul cu un manometru digital înregistrator 680W (preț achiziție cca 5000 lei).	1
10.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip manipulator RTT, folosit pentru frezarea tablelor subțiri, laborator ED3, 2018 .	1
11.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu o imprimantă 3D cu două capete de extrudare – Activități specifice curs Master și aplicații practice la disciplina „Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație” (titular disc. Conf. dr. ing. Dragoș Zisopol), laborator ED3, 2015 . Se dorește înființarea și dotarea unui nou laborator, cel de „Încercări mecanice a maselor plastice”.	1
12.	Zisopol D.G., Trifan C.N. Modernizarea standului pentru încercarea la colaps a materialului tubular petrolier în sensul posibilității încercării acestuia la tracțiune cu presiune exterioară, laborator AT4, iunie 2014 .	1
13.	Minescu M., Zisopol D.G., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu o instalație de sudare cap la cap cu element încălzitor (Delta 160S1) a țevilor și fittingurilor din polietilenă de înaltă densitate PEHD, laborator AT1, 2005 .	1
14.	Minescu M., Zisopol D.G., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu o instalație de sudare prin electrofuziune (Polyweld 2220) a țevilor și fittingurilor din polietilenă de înaltă densitate PEHD, laborator AT1, 2005 .	1
15.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru manipularea pieselor feromagnetice, laborator ED3, 2005 .	1
16.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru burghierea tablelor subțiri, laborator ED3, 2005 .	1
17.	Zisopol D.G. Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru debitarea tablelor subțiri, laborator ED3, 2005 .	1
18.	Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., Zisopol D.G., Neacșu A., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Sudură prin dotarea cu instalația de sudură MIG/MAG necesară desfășurării activităților didactice și de cercetare în domeniul sudurii, laborator Sudură, 2004 .	1
19.	Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., Zisopol D.G., Dumitrescu A., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un Stand pentru încercarea la torsiune alternantă a asamblărilor nedemontabile ale țevilor de cupru, laborator AT1, 2004 .	1
20.	Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., Zisopol D.G., Dumitrescu A., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un Stand pentru încercarea la încovoire alternant simetrică a asamblărilor nedemontabile ale țevilor de cupru, laborator AT1, 2004 .	1
21.	Ulmanu V., Zisopol D.G., Trifan C.N. Dezvoltarea laboratorului de Managementul Riscului și al Securității pentru Sistemele de Transport și Depozitare prin dotarea cu un Stand pentru încercarea la încovoire cu/fără presiune interioară a tubingurilor flexibile utilizate în industria petrolieră, laborator ED6, 2000 .	1
22.	Zisopol D.G., Dezvoltarea laboratorului de Sudură (Centrul Național de Demonstrații cu Echipamente de Sudare și Taiere din Ploiești) prin dotarea în regim de sponsorizare cu instalația de sudură ESAB model ARISTO LUD 450 W și consumabilele (truse didactice, planșe etc.) necesare desfășurării activităților didactice și de cercetare în domeniul sudurii, laborator Sudură, 2000 .	1
Total indicator N2.1 =		22,000

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

Nr. crt.	Carti publicate (denumire)	Nr. pag	Indicator N2.2 = 1 pct
1	Zisopol D.G. , Dumitrescu A., <i>Materiale și tehnologii primare. Aplicații practice și studii de caz</i> . Editura Universității din Ploiesti, ISBN 973-719-047-5, 2005 , 162 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1010125	81	1
2	Minescu, M., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, F., Zisopol, D.G. , <i>Suport de curs pentru formarea operatorilor în specializarea: sudare țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate (PEHD)</i> , Proiect finanțat prin Phare 2002, Componenta Coeziune Economică și Socială, Dezvoltarea Resurselor Umane, RO-2002/000-586.05.02.02.114, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005 , 97 pg. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1011521	20	1
3	Zisopol D.G. , <i>Tehnologii industriale și de construcții. Aplicații practice și studii de caz</i> . Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-65-5, 2003 , 134 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1008290	134	1
4	M.J. Săvulescu, D.G. Zisopol , I. Nae <i>Bazele tehnologiei materialelor. Îndrumar de lucrări practice</i> . Editura Premier Ploiești, ISBN 973-98086-5-4, 1997 , 84 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1003719	28	1
Total indicator N2.2 =			4

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

Nr. crt.	Aplicație informatică educațională	Indicator N1.3=număr
Total indicator N2.3 =		0

$$\text{Total punctaj indicator N2} = N2.1 + N2.2 + N2.3 = 22 + 4 + 0 = 26$$

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
1.	Zisopol, D.G. ; Minescu, M.; Iacob, D.V. A Technical-Economic Study on Optimizing FDM Parameters to Manufacture Pieces Using Recycled PETG and ASA Materials in the Context of the Circular Economy Transition. <i>Polymers</i> 2025 , 17, 122. https://doi.org/10.3390/polym17010122 https://www.webofscience.com/wos/allldb/full-record/WOS:001393416600001	2023: FI = 4,70	9,800 P1.1 = 2(0,2+4,7) = 2(4,9) = 9,800
2.	Iacob Dragoș Valentin, Dragos Gabriel Zisopol (corresponding author), and Mihail Minescu. August 2024 . "Technical-Economical Study on the Optimization of FDM Parameters for the Manufacture of PETG and ASA Parts" <i>Polymers</i> 16, no. 16: 2260. https://doi.org/10.3390/polym16162260 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001	2023: FI = 4,70	9,800 P1.1 = 2(0,2+4,7) = 2(4,9) = 9,800
3.	Dragoș Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, <i>A Study on the Influence of FDM Parameters on the Compressive Behavior of PET-G part</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, April 2024 , pp. 13592-13597, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.7063 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800040	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
4.	Dragoș Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, <i>A Study on the Influence of FDM Parameters on the Tensile Behavior of Samples made of PET-G</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, April 2024 , pp. 13487-13492, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6949 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800038	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
5.	Dragoș Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoș Valentin Iacob, <i>A Study on the Influence of aging of the Butt-welded PE100 SDR11 on Shore A Hardness and Tensile Strength</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 1, February 2024 , pp. 12722-12727, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6635 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001173528400093	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
6.	Zisopol Dragoș Gabriel , Maria Tănase, Alexandra Ileana Portoacă, <i>Inovative Strategies for Technical-Economical Optimization of FDM Production</i> , <i>Polymers</i> , Vol. 15, No. 18: 3787, September 2023 , pp. 1-26, Publisher MDPI, Basel, Switzerland, ISSN: 2073-4360, https://doi.org/10.3390/polym15183787 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001	2023: 4,700	9,800 P1.1 = 2(0,2+4,7) = 2(4,9) = 9,800

7.	Dragoş Gabriel Zisopol , Alexandra Gheorghe, Maria Tănase, <i>Regarding Dimensional Accuracy of 3D Printed Dog-Bone Tensile Samples: A Case Study</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 4, August 2023 , pp. 11400-11405, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6060 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
8.	Dragoş Gabriel Zisopol , Ion Nae, Alexandra Gheorghe, <i>Comparison of Charpy Resilience for Two 3D Printed Materials: A Study on Impact Resistance of Plastic Parts</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 3, June 2023 , pp. 10781-10784, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5876 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
9.	Marius Stan, Dragoş Gabriel Zisopol (corresponding author), <i>Modeling and Optimization of Piston Pumps for Drilling</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, April 2023 , pp. 10505-10510, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5714 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
10.	Dragoş Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoş Valentin Iacob, <i>A Theoretical-Experimental Study on the Influence of FDM Parameters on the Dimensions of Cylindrical Spur Gears Made of PLA</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, April 2023 , pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5733 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
11.	Ionuţ Lambrescu, Dragoş Gabriel Zisopol (corresponding author), <i>Complex analysis of collapse strength for tubulars used in the oil and gas industry</i> , Journal of Petroleum Science and Engineering - Geoenery Science and Engineering, Vol. 221, February 2023 , 111275, pp. 1-13, Published by Elsevier B.V., ISSN: 0920-4105, https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001	2023: FI = 0.00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
12.	Dragoş Gabriel Zisopol , Ion Nae, Alexandra Gheorghe, <i>Compression Behavior of FFF Printed Parts Obtained by Varying Layer Height and Infill Percentage</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 6, December 2022 , pp. 9747-9751, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5488 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054	2023: FI = 0,00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
13.	Dragoş Gabriel Zisopol , Dragoş Valentin Iacob, Alexandra Portoacă, <i>A Theoretical-Experimental Study of the Influence of FDM Parameters on PLA Spur Gear Stiffness</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 5, October 2022 , pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5183 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890459100039	2023: FI = 0,00	0,400 P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400
14.	Ulmanu V., Zisopol D.G. (corresponding author), Trifan C.N., <i>Experimental Research Concerning the Influence of External Diameter on the Behavior of Coiled Tubing to Cyclic Bending with Internal Pressure</i> , International Conference of Young Researchers, Proceedings of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 170/II, p. 46-48, Sankt Petersburg, Rusia, 2007 , ISSN: 0135-3500, ISBN: 978-5-94211-297-4; 978-5-94211-295-0, https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/7711?setLocale=ru_RU , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409736400011	2023: FI = 2,40	5,200 P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200
15.	Zisopol, D.G. , Vasiloaie, A., Şabalın, N., <i>Design and operation of an industrial robot to paint straight surfaces</i> , International Conference of Young Researchers, Annual of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 167/II, p. 208-209, Sankt Petersburg, Rusia, 2006 , ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8002?setLocale=en_US , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500061	2023: FI = 2,40	5,200 P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200
16.	Zisopol, D.G. , Dascălu, M., Bunesco, D., <i>Computer Design of an Industrial Robot to Perform Molding Operations</i> , International Conference of Young Researchers, Annual of Sankt Petersburg State Mining University, Scientific Publishing House, Volume 167/II, p. 206-207, Sankt Petersburg, Rusia, 2006 , ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8001?setLocale=en_US , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500060	2023: FI = 2,40	5,200 P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200
17.	Zisopol, D.G. , Dumitrescu, A., <i>Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Perfectly Circular Tubes</i> , Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 30, No. 2 / June 2004 , pp. 68-72, ISSN 0342-5622, https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1148998 , https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000222904700003	2020: FI = 0,242	0,884 P1.1 = 2(0,2+0,242) = 2(0,442) = 0,884
18.	Zisopol, D.G. , <i>Influence of Initial Ovality on Local Buckling under External Pressure (Collapse) of Oil Industry Tubulars – Experimental Results</i> , Oil Gas European Magazine – International Edition of Erdöl Erdgas Kohle, Vol. 30, No. 3 / September 2004 , pp. 129-132, ISSN 0342-5622, https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1149023 , https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000224653300005	2020: FI = 0,242	0,884 P1.1 = 2(0,2+0,242) = 2(0,442) = 0,884
Total indicator			P1.1 = 50,768 n ≤ 3

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

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n$, $n \geq 4$
1.	Dragoș Gabriel Zisopol , Alexandra Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>A comparative analysis of mechanical properties on annealed PLA</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 4, August 2022 , p. 8978-8981, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5123 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032	2022: FI = 1,50	2,550 $P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n = 6(0,2 + 1,5) / 4 = 6(1,7) / 4 = 2,550$
2.	Dragoș Gabriel Zisopol , Alexandra Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>A statistical approach to flexural strength of PLA and ABS 3D printed parts</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 2, April 2022 , p. 8248-8252, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.4739 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004	2022: FI = 1,500	2,550 $P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n = 6(0,2 + 1,5) / 4 = 6(1,7) / 4 = 2,550$
3.	George Iulian Bălan, Dragoș Gabriel Zisopol (corresponding author), Amado Ștefan, Vasile Năstăsescu, Lucian Grigore, <i>Study of the Injection of Secondary Air into the Intake Manifold of the Gas Turbine to Avoid the Compressor Surging Phenomenon</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 2, April 2024 , pp. 13248-13254, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6927 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096	2023: FI = 0.00	0,240 $P1.2 = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n = 2 \cdot 3 \cdot (0,2 + 0,0) / 5 = 6 \cdot (0,2) / 5 = 0.240$
Total indicator		P1.2 =	5,340 $n \geq 4$

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

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

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

Nr. crt.	Denumire articol	Factor de Impact FI	Realizat $P1.4 = 3 \cdot (0,2 + FI) / n$, $n \geq 4$
Total indicator		P1.4 =	0,000 $n \geq 4$

Total punctaj indicator $P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4 = 50,768 + 5,340 + 0 + 0 = 56,108$

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

Nr. crt.	Denumire articol	Baza de date	Realizat $N3.1 = \text{număr}$
1.	Zisopol, D.G. , Minescu, M. and Iacob, D.V. <i>A Study on the Optimization of FDM Parameters for the Manufacturing of Compression Specimens from recycled ASA in the Context of the Transition to the Circular Economy</i> . Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, February 2025 , pp 19898–19902, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.9569 , https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9569/4530	SCOPUS	0
2.	Nae, I., Zisopol, D.G. (corresponding author), Romanet, M., Bogdan-Roth, M. and Ramadan, I. <i>A Study on the Use of Necuron-Type Polymer Plastics utilized for Sliding Bearing Manufacturing</i> . Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, February 2025 , pp 19824–19830, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.9489 , https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9489/4520	SCOPUS	0
3.	Romanet, M., Zisopol, D.G. (corresponding author), Roth, M.B. and Iacob, D.V. 2025. <i>A Study on the Possibility of Replacing Roller Bearings in CM 120L Concrete Mixers with Necuron 1050 Sliding Bearings</i> . Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 1, February 2025 , pp 19358–19363, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.9462 , https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9462/4457	SCOPUS	0

4.	Zisopol, D.G. , Minescu, M. and Iacob, D.V. 2024, <i>A Study of the Optimization of FDM Parameters for the Manufacture of Compression Specimens from Recycled PETG in the Context of the Transition to the Circular Economy</i> , Technology & Applied Science Research Vol 14, No 6, December 2024 , pp 18774–18779, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.9262 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211380160&origin=resultslist	SCOPUS	1
5.	Zisopol, D.G. , Minescu, M. and Iacob, D.V. 2024, <i>A Study on the Tensile Behavior of Specimens Manufactured by FDM from Recycled PETG in the Context of the Circular Economy Transition</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research Vol 14, No 6, December 2024 , pp 18681–18687, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.8927 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211336638&origin=resultslist	SCOPUS	1
6.	Dragoş Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoş Valentin Iacob, <i>A Study on the Influence of FDM Parameters on the Tensile Behavior of Samples made of ASA</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 4, August 2024 , pp. 15975-15980, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.8067 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202432502&origin=resultslist	SCOPUS	1
7.	Dragoş Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoş Valentin Iacob, <i>A Study on the Influence of FDM Parameters on the Compressive Behavior of ASA Parts</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 5, October 2024 , pp. 16237-16241, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.8067 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85207474697&origin=resultslist	SCOPUS	1
8.	Ioana Daniela Manu, Marius Gabriel Petrescu, Dragoş Gabriel Zisopol (corresponding author), Ibrahim Naim Ramadan, Costin Nicolae Ilinca, <i>The Mechanical Behavior of High-Density Polyethylene under Short-Time Hydraulic Pressure Test</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 3, June 2024 , pp. 14062-14068, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.7182 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196076743&origin=resultslist	SCOPUS	1
9.	Alexandra-Ileana Portoacă, Dragoş Gabriel Zisopol (corresponding author), Răzvan George Rîpeanu, Ion Nae, Maria Tănase, <i>Accelerated testing of the Wear Behavior of 3D-printed Spur Gears</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 14, No. 3, June 2024 , pp. 13845-13850, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.7113 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&origin=resultslist	SCOPUS	1
10.	D. G. Zisopol , M. Minescu, D. V. Iacob, and N. Voicu, <i>Study of the Tensile Strength and Shore Hardness Behavior of PE100 SDR11 Electrofusion Welded and Artificially aged Pipes</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 14, no. 3, June 2024 , pp. 14566–14571, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.7444 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196057191&origin=resultslist	SCOPUS	1
11.	Dragoş Gabriel Zisopol , Mihail Minescu, Dragoş Valentin Iacob, <i>Study on the Evaluation of the Compression Behaviour of PLA Lattice Structures Manufactured by FDM</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, October 2023 , pp. 11801-11806, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6262 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046	2023: WOS: FI = 0.00	1
12.	Maria Tănase, Dragoş Gabriel Zisopol (corresponding author), Alexandra Gheorghe, <i>A study regarding the technical-economic optimization of structural components for enhancing buckling resistance in stiffened cylindrical shells</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, October 2023 , pp. 11511-11516, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6135 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015	2023: WOS: FI = 0.00	1
13.	Dragoş Gabriel Zisopol , Alexandra Gheorghe, Maria Tănase, <i>Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, October 2023 , pp. 11768-11772, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.6281 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001	2023: WOS: FI = 0.00	1
14.	D.G. Zisopol , M. Bădicioiu, M.M. Călţaru, M. Minescu, <i>Theoretical and Experimental Investigations on 20 Inches Threaded Casing Connections Failure under Field Conditions</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 11, No. 4, August 2021 , p. 7464-7468, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.4318 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001	2021 WOS: FI = 0.00	1
15.	Dragoş Gabriel Zisopol , Alexandra Gheorghe, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>Theoretical-experimental research on the influence of FDM parameters on the mechanical characteristics of parts made of Polylactic acid</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 11, No. 4, August 2021 , p. 7458-7463, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.4311 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028	WOS: FI = 0.00	1
Total indicator N3.1 =			12

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.	Mihaela Madalina Caltaru, Marius Badicioiu, Alin Dinita, Dragos Gabriel Zisopol , Razvan George Ripeanu, Mihail Minescu, <i>Influence of Chemical Corrosive Environment with H₂S on Drill Strings, Experimental Researches</i> , Rev. Chim., 71 (4), 2020 , 29-37, https://revistadechimie.ro , https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040 , http://www.scopus.com	Scopus	1
Total indicator N3.2 =			1

Total punctaj indicator N3 = N3.1 + N3.2 = 12 + 1 = 13

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

Nr. crt.	Denumire brevet https://ro.espacenet.com/searchResults?DB=&ST=singleline&compact=false&locale=ro_RO&query=ZISOPOL	Internationale indexate in Web of Science-Derwent Innovation/Nationale indexate OSIM	Realizat P2.1/P2.2 = același calcul cu A2.1, FI=2/0.5
1.	M. Romanet, B.M Roth, D.G. Zisopol , R.G. Rîpeanu, A. Diniță, M. Minescu, <i>Stand cu dinamometru pentru cercetarea lagărelor de alunecare din materiale plastice prin metoda fotoelasticității</i> , Cerere Brevet de Inventie Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO138544 (A0) BOPI 12/30.12.2024, IPC: G01N3/06 . Solicitant: UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI.	OSIM, IPC: G01N3/06	0 $P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/6 = 2,1/6 = 0,35, n \geq 4$
2.	B.M Roth, M. Romanet, D.G. Zisopol , A. Diniță, M. Minescu, R.G. Rîpeanu, <i>Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în consolă cu sistem propriu de încărcare și citire digitală a forței și a săgeții</i> , Cerere Brevet de Invenție Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO138434 (A0) BOPI 10/30.10.2024, IPC: G01M17/04 . Solicitant: UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI.	OSIM, IPC: G01M17/04	0 $P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/6 = 2,1/6 = 0,35, n \geq 4$
3.	B.M Roth, D.G. Zisopol , A.I. Portoacă, M. Romanet, M. Minescu, A. Diniță, I. Nae, R.G. Rîpeanu, <i>Stand pentru testarea la oboseală a roților dințate din materiale plastice cu citirea automată a valorii momentului și a valorii uzurii dinților / Stand for fatigue testing of gears made of plastic materials with automatic reading of the moment value and the teeth wear value</i> , Cerere Brevet de Invenție Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO138274 (A0) BOPI 6/28.06.2024, IPC: F16H45/00, G01M13/02 . Solicitant: UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI.	OSIM, IPC: F16H45/00, G01M13/02	0 $P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/8 = 2,1/8 = 0,262, n \geq 4$
4.	Vlad Ulmanu, Adrian Neacșa, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, Dragoș Gabriel Zisopol , Ion Bădoi, Gheorghe Pilu, Mihăilescu Florin, Nicolae Dumitru, Iosif Flaviu Pop, Octavian Tătuc, <i>Procedeu de obținere a unui perforator cu jet cumulativ / Fabrication of a cumulative jet type perforator</i> , Informații despre publicare brevet de invenție: RO121943 - B1, 2008-08-29 , Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, IPC: E21B43/117 . Solicitanți: INTEC S.A.; UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI; ATLAS-GIP S.A. https://www.webofscience.com/wos/diwd/summary/a6f7d7e0-e583-4969-be75-939377937fe9-01440cbecf/diwd-relevance/1	WoS, 2009-A42266	0,600 $P2.1=3 \cdot (0,2+2)/11 = 6,6/11, n \geq 4$
Total indicator P2.1=			0,600

TOTAL punctaj brevete de invenții indexate P2 = P2.1 + P2.2 = 0,600 + 0 = 0,600

Total punctaj P1 + P2 = 62,108 + 0,600 = 62,708

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 (coordonator/prim autor) sau N4.2 = număr (coautor)
1.	Tehnologia de scanare 3D în domeniul educației universitare (Program LukOil).	N4.1 =1
2.	Sistem hibrid de eficientizare energetică ce folosește energia geotermală în campusul Universității Petrol-Gaze din Ploiești (Program EEA and Norwegian Financial Mechanisms).	N4.2 =1
3.	Platformă broadband și elemente conexe implementate într-o instituție de utilitate publică (Program POSCCE).	N4.1 =1
4.	Servicii de elaborare a unui studiu privind eficientizarea măsurilor de integrare a producătorilor de energie electrică utilizând surse regenerabile în rețelele electrice de distribuție din zona S.C. F.D.E.E. Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A. (beneficiar: S.C. Electrica Muntenia Nord S.A.).	N4.2 =1
5.	Metodologii de proiectare la pierderea stabilității pentru o conductă submarină (Program M.C.T.).	N4.2 =1
6.	Tehnologiile de fabricație și de creștere a durabilității tubingurilor flexibile confecționate din oțel slab aliat de înaltă rezistență, cu proiectarea și realizarea echipamentelor pentru încercarea la încovoiere cu presiune interioară și respectiv la flambaj (Programe: M.C.T., CNCI).	N4.1 =1
7.	Tehnologii de asamblare a țevelor și fittingurilor din polietilenă prin sudare cap la cap sau prin electrofuziune (beneficiar: Program PHARE).	N4.1 =1
8.	Studiu privind creșterea fiabilității, mentenanței proactive și siguranței în exploatare a sistemelor de închidere și reglare de tip robinet actuator, utilizate în sistemul național de transport a gazelor naturale (beneficiar - SNTGN Transgaz SA Mediaș).	N4.2 =1
9.	Tehnologia de recondiționare și durificare superficială a suprafețelor interioare ale armăturilor folosite în industria de petrol și gaze (Program RELANSIN).	N4.2 =1
10.	Tehnologia de asamblare nedemontabilă prin sertizare, cu etanșare cu elemente nemetalice a țevelor de cupru pentru instalațiile de utilizare a gazelor naturale și (Program RELANSIN).	N4.2 =1
11.	Tehnologia de recondiționare prin sudare și durificarea superficială prin încărcarea cu aliaje dure a suprafețelor exterioare ale prăjinilor grele de foraj uzate (Program RELANSIN).	N4.2 =1
12.	Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforatoarelor cu jet cumulativ confecționate din pulberi metalice (Program MENER).	N4.2 =1
13.	Tehnologia de fabricație a prăjinilor de foraj din aliaj de aluminiu tip dural procesate la cald în vederea eficientizării proceselor de forare (Program RELANSIN).	N4.2 =1
14.	Tehnologia de recondiționare prin metalizare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip (Program A.N.S.T.I.).	N4.2 =1
15.	Tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare din aluminiu și a celor din materiale composite cu fibre de sticlă (Program M.C.T.).	N4.2 =1
16.	Tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare tubulare cu alezaj cu capete sudate prin frecare cap la cap (Program A.N.S.T.I.).	N4.2 =1
17.	Tehnologia de fabricație a prăjinilor de pompare grad C și D, confecționate din oțel microaliat cu vanadiu (beneficiar - S.C.C. Sterom S.A. Campina).	N4.2 =1
18.	Tehnologia și dispozitivele de ecruisare prin rulare a filetelor interioare și exterioare ale îmbinărilor cu umăr specifice racordurilor speciale (beneficiar - Upetrom S.A. Ploiești).	N4.2 =1
19.	Tehnologia de fabricație a racordurilor speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) și realizarea acestora din semifabricate tip bară/tubulare forjate în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj (Program RELANSIN).	N4.2 =1
Total punctaj indicator N4.1 + N4.2 = 4 + 15		19

A2.5 Monografii/cărți de specialitate, format tipărit/electronic – coordonator/prim autor, coautor (min. 100 pagini)

Nr. crt.	Monografii de specialitate/ carti de specialitate, format tiparit/electronic	Nr. pag.	Indicator N4.3 = număr (coordonator/prim autor) sau N4.4 = număr (coautor)
1.	Stănescu, Gh., Minescu, M., Zisopol, D.G. , Niță Cătălin. <i>Istoria ilustrată a industriei de petrol și gaze naturale din România / Illustrated History of Petroleum and Natural Gas Industry in Romania</i> , (ediție bilingvă – română și engleză), Publishing House AGIR (Editura AGIR), ISBN 978-973-720-881-1, România, București, 2022 , 68 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1022164	68	N4.4 = 0
2.	Stănescu, Gh., Minescu, M., Zisopol, D.G. , Niță Cătălin. <i>Petrolul și gazele naturale românești – Istorie în imagini / Romanian Oil and Natural Gas – History in images</i> (ediție bilingvă – română și engleză), Editura AGIR / Publishing House AGIR, ISBN 978-973-720-850-7, România, București, 2021 , 108 pg. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021901	100	N4.4 = 1
3.	Zisopol, D.G. , <i>Ingineria valorii</i> , Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-96-5, România, 2004 , 170 pag. http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&site=0&brlk=1021896	170	N4.3 = 1
Total N4.3 + N4.4 = 1 + 1			2

Total indicator punctaj indicator **N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4 = 4 + 15 + 1 + 1 = 21**

3. Recunoaștere si impactul activității-RIA (A3)

**A3.1 Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți
(1 Euro = 4.9474 lei)**

Nr. crt.	Grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	Valoare, lei (fără TVA)	Nr. pers.	Valoare Mii euro/pers (fără TVA)	Indicatori S1 (Dir./resp.), S2 (Membru)
1.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. 10854/06.06.2023 , nr. 13920/10.07.2023 , Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel , Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Ioniță Costin, Georgescu Alexandru, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 06.06.2023 – 31.07.2023. Valoare totală: 108067,78 lei + 20532,88 lei TVA = 128067,78 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/6 cadre didactice).	108067,78	10	2,184	S2
2.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. 21813/16.10.2023 , Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel , Laudacescu Eugen, Scorțeanu Mihai, Georgescu Alexandru, Ioniță Costin, Matei Marian "Execuție teste colaps țevi", 16.10.2023 – 15.11.2023. Valoare totală: 52176,60 lei + 9913,55 lei TVA = 62090,15 lei - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/6 cadre didactice). (decontat în 2024)	52176,60	10	1,054	S2
3.	11840/2020 - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. 310/11.01.2023 , Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș , Laudacescu Eugen, Georgescu Alexandru, Scorțeanu Mihai, Ioniță Costin, Matei Marian " <i>High Collapse Testing</i> ", 11.01.2023-17.02.2023. Valoare totală: 32003,40 lei + 0 lei TVA = 32003,40 lei - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri/6 cadre didactice).	32003,4	10	0,647	S2
4.	11840/2020 - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. 967/03.02.2022 , Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Zisopol Dragoș , Laudacescu Eugen, Georgescu Alexandru, Matei Marian " <i>High Collapse Testing</i> ", 03.02.2022-04.03.2022. Valoare totală: 13630,40 lei + 0 lei TVA = 13630,40 lei (2800 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (8 membri/6 cadre didactice).	13630,40	8	0,344	S2

5.	Proiect nr. 333/18.11.2021 (21/25.11.2021), Zisopol D.G. (director proiect) ș.a. „Implementarea tehnologiei de scanare 3D în domeniul educației universitare”, 01.01.2022-30.06.2022, Valoare totală: 25680 lei, Concurs de proiecte LukOil 2021. (1 membru/1 cadru didactic – 5,191 pct.).	25680	1	0 5,190 NU A FOST CONSIDERAT!	S1
6.	Proiect nr. 107379/2019 , Minescu Mihail, Zisopol Dragoș , Dan Cîrjan, Ioana Purgheș ș.a. - Sistem hibrid de eficientizare energetică folosind energia geotermală, aplicat în campusul universitar UPG (Hybrid system for energetic efficiency using geothermal energy, applied in UPG), finanțată prin EEA and Norwegian Financial Mechanisms 2014-2021 - “Energy Programme in Romania”, Apelul 2 - Capacitate crescută pentru furnizarea energiei regenerabile - Energia geotermală. Valoare totală: 7889470,358 lei (1594670 euro), (12 membri).	2077908	12	35	S2
7.	3163/07.04.2017 - comenzi de prestări servicii nr. 470/21.01.2021 , nr. 582/27.01.2021 , nr. 793/03.02.2021 , nr. 997/10.02.2021 , Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Zisopol Dragoș Gabriel , Laudacescu Eugen, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “Execuție teste colaps țevi”, 27.01.2021 – 19.02.2021. Valoare totală: 61414,29 lei + 11668,72 lei TVA = 73083,01 lei (12600 Euro) - Beneficiar ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS ROMAN S.A. (10 membri/7 cadre didactice).	61414,29	10	1,241	S2
8.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 6649/29.06.2020 , Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș , Teodoriu Cătălin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “Collapse Testing”, 29.06.2020-24.07.2020. Valoare totală: 13384 lei + TVA = 13384 lei (2800 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (11 membri/8 cadre didactice).	13384	11	0,246	S2
9.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 4548/30.04.2020 , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș , Teodoriu Catalin, Petrescu Marius, Laudacescu Eugen, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “Collapse Testing”, 30.04.2020-15.05.2020. Valoare totală: 20042,4 lei + TVA = 20042,4 lei (4200 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (11membri/8 cadre didactice).	20042.4	11	0,368	S2
10.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 3844/01.04.2020 , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș , Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “Collapse Testing”, 01.04.2020-17.04.2020/30.04.2020. Valoare totală: 15744,3 lei + TVA = 15744,3 lei (3300 Euro) - Beneficiar LIBERTY OSTRAVA PLANT 15 - TUBULAR CEHIA (10 membri/7 cadre didactice).	15744,3	10	0,318	S2
11.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 2109/21.02.2020 , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș , Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “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).	11421,6	10	0,231	S2
12.	12600/31.10.2019 - comanda de prestări servicii nr. 1545/06.02.2020 , Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela Mădălina, Zisopol Dragoș Gabriel , Diniță Alin, Ramadan Ibrahim Naim, Scorteanu Mihai, “Încercări, determinări și măsurători asupra materialelor tubulare realizate din oțel sau polietilenă de înaltă densitate”, 06.02.2020 - 20.02.2020. Valoare totală: 1588,21 lei + TVA = 1889,97 lei (333 Euro x 4,7694= 1588,21 lei) - Beneficiar S.C. FEVEL TEAM SRL (6 membri/5 cadre didactice).	1588,21	6	0,054	S2
13.	11978/12.11.2018 - comanda de prestări servicii nr. 10138/09.09.2019 , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, Zisopol Dragoș , Teodoriu Catalin, Laudacescu Eugen, Caravia Viorel, Scorteanu Mihai, Georgescu Alexandru, Matei Marian “Collapse Testing”, 09.09.2019-30.09.2019. Valoare totală:	11294,4	11	0,208	S2

	11294,4 lei + TVA = 11294,4 lei (2400 euro) - Beneficiar LIBERTY TUBULAR PRODUCTS OSTRAVA CEHIA (11 membri/7 cadre didactice).				
14.	1871/31/2014. Zisopol D.G. (director contract); Acces la broadband și servicii conexe pentru Uniunea Elenă din România, cod SMIS 47908, Operațiunea 3.1.1. - Apel 2; Ministerul pentru Societatea Informațională; POSCCE; 2014; 88415 lei.	88415	1	17,871	S1
15.	9/06.07.2012 Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, M., Pupăzescu, A., Petrescu, M., Drăghici, Gh., Dumitrescu, A., Neacșu, M., Drumeanu, A., Ripeanu, R., Bădicioiu, M., Călțaru, M., Diniță, A., Zisopol. D.G. , Tema: „ <i>Evaluarea caracteristicilor constructive și funcționale ale sistemelor de închidere și reglare (robinet actuator) utilizate în SNT din perspectiva fiabilității mentenanței proactive și siguranței în exploatare</i> ”, 06.07.2012-28.02.2013. Valoarea totală: 250000 lei + TVA = 310000 lei – Beneficiar SNTGN Transgaz SA Mediaș (14 membri cadre didactice).	250000	14	3,609	S2
16.	33350/2004. C. Trifan, V. Ulmanu, D.G. Zisopol. Etapa IV / octombrie 2006. „Cercetări teoretice și experimentale privind tehnologiile de creștere a durabilității tubingului flexibil”, CNCIS; 2006; 20000 lei.	20000	3	1,348	S2
17.	33350/2004. C. Trifan, V. Ulmanu, D. G. Zisopol. Etapa III/2005. „Cercetări privind tehnologia de fabricație a tubingurilor flexibile”, CNCIS; 2005; 6000 lei.	6000	3	0,404	S2
18.	33350/2004. C. Trifan, V. Ulmanu, D. G. Zisopol. Etapa II/2005. „Cercetări teoretice și experimentale privind solicitările la care este supus tubingul flexibil; Cercetări privind comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile”, CNCIS; 2005; 24000 lei.	24000	3	1,617	S2
19.	33350/2004. C. Trifan, V. Ulmanu, D. G. Zisopol. Etapa I/octombrie 2004. „Cercetări teoretice – experimentale privind influența caracteristicilor de exploatare asupra duratei de viață a tubingului flexibil utilizat în industria petrolieră”. Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind construcția, funcționarea și exploatarea instalațiilor Coiled Tubing, CNCIS; 2004; 15000 lei.	15000	3	1,011	S2
20.	RO - 2002 / 000 - 586.05.02.114/2005. Minescu, M., Ulmanu, V., Zisopol, D.G. , Sava, T., Dumitru, I.G. „Centrul zonal de formare profesională în sudură”, Proiect PHARE, Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, 2005: 76000 euro.	380000	5	17	S2
21.	2053/2004 (UPG55/2004), V. Ulmanu, M. Minescu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, D. G. Zisopol, M. Călțaru, C. Trifan. Tema: „ <i>Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure</i> ”. Etapa I/noiembrie 2004. „ <i>Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure</i> ”; Etapa I – Analiza critică a construcțiilor, materialelor și soluțiilor tehnologice practicate pe plan mondial la fabricarea prăjinilor grele de foraj; Faza 1 – Cercetarea literaturii de specialitate, a prospectelor de firmă și a soluțiilor practicate în țara noastră privind construcția și tehnologia de fabricație a prăjinilor grele de foraj. Faza 2 – Cercetare bibliografică privind tehnologiile de durificare superficială a prăjinilor grele de foraj practicate pe plan mondial, Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 2004; 16000 lei.	16000	7	0,462	S2
22.	2053/2004 (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G. , Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C.N., Georgescu, A. Tema: „ <i>Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure</i> ”. Etapa II /14.04.2005: „Cercetarea comparativă tehnico-economică a tehnologiilor de durificare a suprafeței exterioare a prăjinilor grele de foraj cu alegerea variantei optime”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN. Valoare totală: 20000 lei (9 membri/8 cadre didactice).	20000	9	0,449	S2
23.	2053/2004 (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G. , Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N., Georgescu, A., Bărbulescu, I. Tema: „ <i>Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure</i> ”. Etapa III /15.11.2005:	25000	10	0,505	S2

	„Proiectarea și realizarea echipamentelor pentru încărcarea prin sudare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN. Valoare totală: 25000 lei (10 membri/8 cadre didactice).				
24.	2053/2004 (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G. , Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa IV/15.04.2006: „Cercetarea tehnologiei de încărcare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj în condiții uzinale”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN. Valoare totală: 55000 lei (8 membri cadre didactice).	55000	8	1,390	S2
25.	2053/2004 (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Zisopol, D. G. , Călțaru, M., Bădicioiu, M., Trifan, C. N. Tema: „Realizarea prăjinilor grele de foraj competitive pe plan mondial prin durificarea suprafeței exterioare aplicând încărcarea cu aliaje dure”. Etapa V/15.09.2006: „Implementarea la beneficiar a tehnologiei de încărcare cu aliaje dure a prăjinilor grele de foraj”. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica- Programul RELANSIN. Valoare totală etapă: 34000 lei (8 membri cadre didactice).	34000	8	0,859	S2
26.	2037/15.04.2004. Ulmanu V., Zisopol D.G. (responsabil UPG) , Trifan C.N.; Tema: „Relansarea economică a sectorului de armături industriale prin optimizarea soluțiilor constructiv – tehnologice”. Etapa V/2006. „Elaborare de soluții constructive noi / modernizate de procesare a armăturilor” Etapa III /2005. „Studiu privind strategia de relansare economica si eficientizare a sectorului de armaturi”; Etapa I/2004. Analiza starii actuale a sectorului de armaturi. Analiza produs/piata”, RELANSIN. Ministerul Educației și Cercetării - AMCSIT Politehnica București; 2004; 6000 lei.	6000	3	1,213	S1
27.	1698/2003 (UPG23/2003), V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, D.G. Zisopol , (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru in vederea utilizarii acestora la instalatiile de distributie a gazelor naturale". Etapa5/Faza VIII/noiembrie 2004. Elaborarea proiectului de Normă tehnică națională pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor realizate din țevi de cupru; Faza IX/noiembrie 2004. Armonizarea legislației în domeniu din România cu legislația europeană, RELANSIN; 8175 lei.	8175	8	0,206	S2
28.	1698/2003 (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, D.G. Zisopol , (T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru in vederea utilizarii acestora la instalatiile de distributie a gazelor naturale". Etapa4/Faza VII/septembrie 2004. Elaborarea setului de proceduri de atestare tehnică a tehnologiilor de asamblare prin presare a țevilor. Elaborare manual de utilizare a tehnologiei de presare, RELANSIN; 2004; 5450 lei.	5450	7	0,157	S2
29.	1698/2003 (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru in vederea utilizarii acestora la instalatiile de distributie a gazelor naturale". Etapa3/Faza VI/martie 2004. Experimentari de laborator ale asamblarilor nedemontabile prin presare. Omologarea procedeului de asamblare prin presare. Beneficiar RELANSIN.	10900	10	0.220	S2
30.	1698/2003 (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru in vederea utilizarii acestora la instalatiile de distributie a gazelor naturale". Etapa3/Faza V/martie 2004. Proiectarea si realizarea unor echipamente specifice pentru incercarea asamblarilor nedemontabile prin presare. Beneficiar RELANSIN.				S2
31.	1698/2003 (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, V. Iacubovschi, (V.	20000	13	0,311	S2

	Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". Etapa2/Faza IV / nov. 2003. Elaborarea unui set de proceduri de încercare pentru atestarea calitatii asamblărilor nedemontabile din instalațiile de distribuție a gazelor naturale cu tevi de cupru. Beneficiar RELANSIN.				
32.	1698/2003 (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, V. Iacubovschi, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". Etapa2/Faza III / nov. 2003. Elaborare tehnologii și realizare modele experimentale de asamblări nedemontabile prin presare de diferite tipuri și dimensiuni. Beneficiar RELANSIN.				S2
33.	1698/2003 (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". Etapa1/Faza II / martie 2003. Fundamentarea tehnico-stiintifică a introducerii procedeului modern de asamblare prin presare, cu etansare cu elemente metalice sau nemetalice a tevilor de cupru pentru instalațiile de gaze naturale. Beneficiar RELANSIN.	20000	5	0,809	S2
34.	1698/2003 (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". Etapa1/Faza I / martie 2003. Studiu tehnic privind reglementările și soluțiile practicate pe plan național și mondial de realizare a asamblărilor nedemontabile la instalațiile de utilizare a gazelor naturale. Beneficiar RELANSIN.				S2
35.	321/2003 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, D. G. Zisopol , A. Neacsă, C. Trifan. Tema: „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. Etapa V / 2005. „Elaborarea unui manual de prezentare a tehnologiilor și modelelor funcționale; Identificarea și atribuirea drepturilor de proprietate intelectuală; Diseminare informații; Comunicare și publicare națională și internațională”, MENER; 2005; 22700 lei.	22700	6	0,765	S2
36.	321/2003 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, D. G. Zisopol , A. Neacsă, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu, C. Georgescu, A. Georgescu). Tema: „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. Etapa IV / iunie 2005. „Elaborare tehnologii și proiectare modele experimentale/funcționale pentru fabricarea elementelor „con – carcasa” prin metalurgia pulberilor; Realizare modele experimentale; Experimentări privind realizare prototip „con – carcasa”; Elaborarea specificației tehnice finale și a documentației necesare; efectuarea auditului intern conform Manualului Calitatii care implementează Sistemul de Management al Calitatii la beneficiarul cercetării”, MENER; 2005; 34500 lei.	34500	12	0,581	S2
37.	321/2003 V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, Ispas Vasile, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, M. Căltaru, A. Neacsă, C. Trifan, (V. Neagoe, T. Cotorceanu, I. Barbulescu, C. Georgescu, A. Georgescu). Tema: „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. Etapa III / noiembrie 2004. Experimentări de laborator pentru stabilirea caracteristicilor tehnologice ale pulberilor adecvate și a parametrilor tehnologici de procesare. Faza 1 – Analiza economică și a impactului de piață a soluției tehnice propuse; Faza 2 – Elaborarea specificației tehnice inițiale pentru elementele „con – carcasă” (con, corp celulă, capac) realizate din pulberi, MENER; 2004; 59500 lei.	59500	15	0,802	S2
38.	321/2003 Etapa II / mai 2004. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, D.G. Zisopol , C. Trifan, R. Tanase. Tema:	14500	8	0,366	S2

	„Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. Studiu tehnic privind procesarea din pulberi metalice a perforatoarelor cu jet cumulativ în carcasa individuală. Beneficiar MENER.; 14500 lei.				
39.	321/2003 Etapa I / nov. 2003. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, D.G. Zisopol , A. Neacsă Adrian, R. Tanase, C. Trifan, F. Sima, A. Dinita. Tema: „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. Prezentarea funcționalității și utilității punerii în exploatare a sondelor de hidrocarburi prin perforarea cu jet cumulativ. Beneficiar MENER; 15000 lei.	15000	11	0,275	S2
40.	515/2001 . (Tema A6 – Faza 3). V. Ulmanu, M. Minescu, D.G. Zisopol , (N. Scarlatescu, Ct. Georgescu, I. Barbulescu). Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prajinilor de pompă. - Încercarea la tracțiune a prajinilor de pompă din materiale compozite cu fibre de sticlă. Beneficiar - M.C.T. București; 6000 lei.	6000	6	0,202	S2
41.	515/2001 . (Tema A6 – Faza 2). V. Ulmanu, M. Minescu, D.G. Zisopol , (N. Scarlatescu, Ct. Georgescu, I. Barbulescu). Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prajinilor de pompă. - Studiu privind realizarea prajinilor de pompă din materiale compozite. Beneficiar - M.C.T. București; 6000 lei.	6000	6	0,202	S2
42.	515/2001 . (Tema A6 – Faza 1). V. Ulmanu, M. Minescu, D.G. Zisopol , (I. Barbulescu). Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prajinilor de pompă. - Studiu privind realizarea prajinilor de pompă din aluminiu. Beneficiar - M.C.T. București; 6500 lei.	6500	4	0,328	S2
43.	515/2000 . (Tema B6 – Faza 2). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, D.G. Zisopol . Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prajinilor de pompă. - Analiza principalelor forme de avariere a prajinilor de pompă și factori de influență. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 900 lei.	900	3	0,061	S2
44.	515/2000 . (Tema B6 – Faza 1). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Caltaru, (V. Neagoe, Ct. Georgescu). Cercetări privind introducerea de noi materiale la fabricarea prajinilor de pompă. – Realizarea unei baze de date privind tipurile de materiale compatibile cu fabricarea prajinilor de pompă și caracteristicile acestora. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 1600 lei.	1600	8	0,040	S2
45.	844/2000 . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, R. Niculescu. Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. Faza I – “Studiu privind fabricarea prajinilor de foraj din aliaje de aluminiu tip dural procesate la cald. – Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 4500 lei.	4500	10	0,091	S2
46.	844/2000 . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. Faza II – ‘Experimentări de laborator privind stabilirea parametrilor tehnologici de extrudare a aliajelor tip dural adecvate fabricării prajinilor de foraj'. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 20000 lei.	20000	9	0,450	S2
47.	844/2000 . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. Faza III – ‘Referențial inițial caiet de sarcini pentru condițiile de calitate ale prajinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural'. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 2500 lei.	2500	9	0,056	S2
48.	844/2000 . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. Faza IV – ‘Elaborare tehnologii de laborator de procesare la cald ale aliajelor tip dural,	6500	9	0,146	S2

	tratamente termice si proiectare scule active experimentale'. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica - Programul RELANSIN; 6500 lei.				
49.	844/2000. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. Faza V – 'Elaborare studiu de piata privind potentialii utilizatori ai prajinilor de foraj fabricate din aliaje de aluminiu tip dural'. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica – Programul RELANSIN; 2500 lei.	2500	9	0,056	S2
50.	844/2000. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. Faza VII – Experimentari tehnologii de laborator privind procesarea la cald a prajinilor de foraj din aliaje din aluminiu tip dural. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica – Programul RELANSIN; 27000 lei.	27000	9	0,606	S2
51.	844/2000. N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. Faza VIII – Definitivare caiet de sarcini privind conditiile de calitate si receptie a prajinilor de foraj procesate la cald din aliaje de tip dural. Beneficiar A.M.C.S.I.T Politehnica – Programul RELANSIN; 2000 lei.	2000	9	0,045	S2
52.	844/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. Faza IX. Realizare prototip prăjini de foraj procesate la cald și la rece. RELANSIN, 20000 lei.	20000	5	0,809	S2
53.	844/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. Faza X. Execuție și certificare serie zero prăjini de foraj procesate din aliaje de aluminiu de tip dural. RELANSIN, 5000 lei	5000	5	0,202	S2
54.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Tema: 'Cercetari privind cresterea sigurantei in exploatare si a posibilitatii fabricatiei de racorduri speciale (cep si mufa NC38 si NC50) in vederea optimizarii raportului performanta/preț in cazul prajinilor de foraj'. Faza XI. Executie si certificare zero racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4000 lei (5 cadre didactice).	4000	5	0 0,162 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
55.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D. G. Zisopol . Tema: 'Cercetari privind cresterea sigurantei in exploatare si a posibilitatii fabricatiei de racorduri speciale (cep si mufa NC38 si NC 50) in vederea optimizarii raportului performanta/preț in cazul prajinilor de foraj'. Faza X. Definitivare referential – caiet de sarcini pentru racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4500 lei (5 cadre didactice).	4500	5	0 0,182 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
56.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetari privind cresterea sigurantei in exploatare si a posibilitatii fabricatiei de racorduri speciale (cep si mufa NC38 si NC50) in vederea optimizarii raportului performanta/preț in cazul prajinilor de foraj'. Faza IX. Experimentare servicii – tehnologii pentru realizare racorduri speciale prototip. Beneficiar RELANSIN; 11500 lei (8 membri /7 cadre didactice).	11500	8	0 0,291 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
57.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetari privind cresterea sigurantei in exploatare si a posibilitatii fabricatiei de racorduri speciale (cep si mufa NC38 si NC50) in vederea optimizarii raportului performanta/preț in cazul prajinilor de foraj'. Faza VIII. Elaborare proceduri de lucru privind procesarea racordurilor speciale. Beneficiar RELANSIN; 10500 lei (8 membri /7 cadre didactice).	10500	8	0,265	S2
58.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetari	11500	8	0,291	S2

	privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza VII – Experimentare model/modele funcțional/functionale și parametrii tehnologici de laborator de deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).				
59.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza VI – realizare model/modele funcțional/functionale (dispozitiv/dispozitive) și scule pentru deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).				S2
60.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza V – 'Studiu de piață privind comercializarea racordurilor speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).				S2
61.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza IV – 'Elaborare documentație tehnologică de execuție model funcțional pentru racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).	12000	8	0,303	S2
62.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza III – 'Experimentări de laborator privind realizarea barelor și semifabricatelor tubulare forjate pentru procesare racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).				S2
63.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). Tema: 'Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufa NC38 și NC50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prajinilor de foraj'. Faza II – 'Elaborare referențial inițial caiet de sarcini pentru racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).	7000	7	0,177	S2
64.	842/2000. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, M. Caltaru, (T. Cotorceanu). „Cercetări privind creșterea siguranței în exploatare și a posibilității fabricației de racorduri speciale (cep și mufă NC38 și NC 50) în vederea optimizării raportului performanță/preț în cazul prăjinilor de foraj”. Faza I – 'Studiu tehnic pentru modernizarea fabricației de racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; 2000 lei (8 membri /7 cadre didactice).	2000	8	0,051	S2
65.	194/1999. Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B5 - Faza 2). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegarescu, N. Scarlatescu). Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adancime cu realizarea unui lot prototip - Incercări preliminare de durificare prin încărcare a pistoanelor uzate ale pompelor de adancime. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 10000 lei (12 membri /9 cadre didactice).	10000	11	0,184	S2
66.	194/1999. Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B5 - Faza 1). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegarescu, N. Scarlatescu). Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adancime cu realizarea unui lot	5000	11	0,092	S2

	prototip - Inventarierea disponibilului de pistoane uzate. Sistem de colectare. Evaluarea stării tehnice. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 5000 lei (12 membri /9 cadre didactice).				
67.	194/1999. Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B4 - Faza 2). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegarescu). Cercetari privind constructia si tehnologia de fabricatie a prajinilor de pompare tubulare cu alezaj - Elaborarea tehnologiei de fabricare a capetelor prajinilor de pompare tubulare cu alezaj. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 7000 lei (13 membri /11 cadre didactice).	7000	13	0,109	S2
68.	194/1999. Act adițional nr. 194/21.04.1999. (Tema B4 - Faza I). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, D.G. Zisopol , M. Badicioiu, (Ct. Georgescu, G. Stegarescu). Cercetari privind constructia si tehnologia de fabricatie a prajinilor de pompare tubulare cu alezaj - Cercetarea tehnologiei de sudare prin frecare, cap la cap. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 7000 lei (13 membri /11 cadre didactice).	7000	13	0,109	S2
69.	194/1999. Act adițional nr. 292/2000. (Tema A3 - Faza 1). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, D.G. Zisopol , (T. Cotorceanu, I. Ilie). Cercetari privind constructia si tehnologia de fabricatie a prajinilor de pompare tubulare cu alezaj. – Realizarea prajinilor de pompare tubulare cu alezaj. Beneficiar - A.N.S.T.I. București; 6900 lei (9 membri /7 cadre didactice).	6900	9	0,155	S2
70.	194/1999 Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., Zisopol, D.G. , Gh., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Neagoe, V., Georgescu, C., Tema A5: „Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip”, Faza 1/2000: „Cercetări privind tehnologia de încărcare prin metalizare a pistoanelor pentru pompele de adâncime”. Valoare totală: 3200 lei - Beneficiar A.N.S.T.I. București (9 membri / 7 cadre didactice).	3200	9	0,072	S2
71.	18/1999 - Faza I. Gh. Zecheru, V. Talle, Gh. Draghici, M. Minescu, D.G. Zisopol , (Ct. Georgescu, T. Cotorceanu, Al. Georgescu, Gh. Ion). Studiul caracteristicilor mecanice de oboseala pentru otelul microaliat cu vanadiu utilizat la fabricarea prajinilor pentru pompare, grad C si D. Beneficiar - S.C.C. Sterom S.A. Campina; 1000 lei (9 membri / 5 cadre didactice).	1000	9	0 0,022 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
72.	1316/1996. Act adițional nr. 1698/03.11.1997. (Tema A1 - Faza II). V. Ulmanu, D.G. Zisopol (responsabil UPG) , A. Dumitrescu. Cercetari privind pierderea stabilitatii la flambaj a tubingurilor flexibile. Beneficiar - Ministerul Cercetarii si Tehnologiei; 400 lei.	400	3	0,027	S1
73.	1316/1996. Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A1 - Faza I). V. Ulmanu, D.G. Zisopol (responsabil UPG) , A. Dumitrescu. Proiectarea și realizarea standului pentru încercări specifice tubingurilor flexibile (încovoiere cu presiune interioară). Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 1300 lei.	1300	3	0,263	S1
74.	1316 /1996. Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A2 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, D.G. Zisopol . Cercetarea experimentală a fenomenelor de pierdere locală a stabilității în cazul conductelor submarine. Beneficiar - Ministerul Cercetarii si Tehnologiei; 1300 lei.	1300	3	0,088	S2
75.	1316 /1996 (Tema B1 - Faza II). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, D. G. Zisopol . Dezvoltarea unei metode teoretice noi de calcul la pierderea stabilității unei conducte submarine. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei. Valoare; 700 lei.	700	3	0,047	S1
76.	1316 /1996 (Tema B1 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, D.G. Zisopol . Cercetări privind stabilirea unei metodologii de proiectare la pierderea stabilității pentru o conductă submarină. Studiu documentar cu realizarea unei baze de date privind fenomenele de pierdere a stabilității. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 100 lei.	100	3	0,007	S1
77.	1316/1996 (Tema B2 - Faza I). V. Ulmanu, D. G. Zisopol (responsabil UPG) , A. Dumitrescu. Cercetări privind fabricarea și comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile. Studiu documentar cu realizarea	200	3	0,040	S1

	unei baze de date privind construcția, funcționarea și exploatarea instalațiilor Coiled Tubing. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 200 lei.				
78.	1316/1996 (Tema B2 - Faza II). V. Ulmanu, D. G. Zisopol (responsabil UPG) , A. Dumitrescu. Cercetări privind fabricarea și comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile și tehnologia de fabricație a acestora. Beneficiar - Ministerul Cercetării și Tehnologiei; 500 lei.	500	3	0,101	S1
79.	7/1994 . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. J. Săvulescu, M. Minescu, A. Dumitrescu, D.G. Zisopol . Elaborarea unei metode de calcul a durabilității garniturii de foraj în funcție de caracteristicile constructive și de starea de defecte ale elementelor componente. Beneficiar - Regia Autonomă a Petrolului PETROM S.A; 650 lei.	650	7	0 0,019 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
80.	8/1994 . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, T. Huidu, A. Popa, A. Dumitrescu, D.G. Zisopol , C. Bold. Interacțiunea dintre forma constructivă, solicitările din exploatare și durabilitatea zonei capului refulat al prăjinii de foraj. Criterii de recepție și exploatare. Beneficiar - Regia Autonomă a Petrolului PETROM S.A; 295 lei.	295	8	0 0,007 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
81.	23/1993 . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Cercetări privind tehnologia de ecruisare prin rulare a filetului fusului capului hidraulic cu proiectarea unui dispozitiv de rulare. Beneficiar - Upetrom Ploiești; 60 lei.	60	5	0 0,002 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
82.	5/1993 . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, I. Tudor, Gh. Drăghici, M. Neacșu, R. Râpeanu, D.G. Zisopol . Analiza tehnico - științifică a unor pistoane și cămăși pentru pompele de adâncime. Beneficiar - Schela Berca; 50 lei.	50	7	0 0,001 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
83.	2363/1992 . Etapa a-II-a, 1993. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, D.G. Zisopol . Cercetări privind realizarea prăjinilor de foraj, din aliaje, din punct de vedere al proiectării îmbinării filetate. Determinarea caracteristicilor mecanice și a durabilității prăjinilor reale. Beneficiar - Ministerul Învățământului; 50 lei.	50	5	0 0,002 NU SE GĂSESC DEVIZELE!	S2
Total indicator S = S1 + S2 = 19,515 + 80,285 = 99,800					

A3.2 Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență 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.	Mihail MINESCU, Dragoș Gabriel ZISOPOL, Dragoș Valentin IACOB, <i>Studiu privind rezistența la ruperea epruvetelor de tracțiune fabricate aditiv prin extrudarea termoplastică a PLA, rPLA, PETG și rPETG</i> , Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIX-a „DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN ARMONIE CU NATURA”, Secțiunea 1 – Inginerie Mecanică și Mecanică Tehnică, 19-20 septembrie 2024 , Craiova, https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf , https://www.researchgate.net/publication/384203662_Studiu_privind_rezistența_la_ruperea_epruvetelor_de_tracțiune_fabricate_aditiv_p_rin_extrudarea_termoplastică_a_PLA_rPLA_PETG_si_rPETG_Study_on_the_Breaking_Strength_of_Tensile_Specimens_Additively_Man	1
2.	Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Gheorghe BRĂNOIU, Dan CÎRJAN, Marius PETRESCU, Lazăr AVRAM, Mihai ALBULESCU, Octavian IONESCU, Dragoș Gabriel ZISOPOL , Alexandra PORTOACĂ, <i>Sistem hibrid de eficientizare energetică folosind energia geotermală, aplicat în campusul UPG Ploiești</i> , Conferința Internațională Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XIX-a „DEZVOLTAREA SOCIETĂȚII ÎN ARMONIE CU NATURA”, Secțiunea 8 – Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei, 19-20 septembrie 2024 , Craiova, https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf , https://www.researchgate.net/publication/384222915_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_folosind_energia_geotermala_aplicat_i_n_campusul_UPG_Ploiesti	1
3.	Bogdan-Roth, M., Romanet, M., Zisopol, D.G. , Diniță, A., Minescu, M., Ripeanu, R.G., Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice și tribologice în regim static și dinamic prin metoda tensometriei rezistive a lagărelor de alunecare din materiale plastice destinate funcționării mecanismului cu arbori în console cu sistem propriu de încărcare și citirea digital a forței și a săgeții, Conferința internațională de invenții Inventica 3-5 Iulie 2024 , Iași, România, Inventics International Conference – The 27th edition (tuiasi.ro), Medalie de aur, 2024	1
4.	Bogdan-Roth, M., Romanet, M., Zisopol, D.G. , Diniță, A., Minescu, M., Ripeanu, R.G., Nae, I., Portoacă, A.I., Stand for fatigue testing of gear wheels made of plastic materials with automatic reading of torque value and teeth wear value, Salonul internațional de invenții și inovații Traian Vuia Timisoara, 13-15 June 2024 , Timisoara, Gold Medal, 2024	1
5.	Alexandra-Ileana Portoacă, Ion Nae, Dragoș-Gabriel Zisopol , Răzvan George Ripeanu, Maria Tănase, <i>Evaluation of Wear Patterns in 3D Printed Gears under Simulated Operational Conditions on an Experimental Test Rig (Evaluarea uzurii la angrenajele printate 3D în condiții operaționale simulate pe un stand experimental de testare)</i> , Lucrările celui de-al XXV-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 8-9 noiembrie 2023 , pp. 18 – 20, Editura UERPress București, România; https://armr.ro/brosura-2023-armr/	1
6.	D.G. Zisopol , A. Dumitrescu, M. Minescu, M. Bădicioiu, M.M. Călțaru, <i>Equipment for Quality Assessment of the Copper Pipes and Fittings Used within Natural Gas Installations</i> , Conferința Internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Ediția a XVII-a, "Eficiență și eficacitate în inginerie", România, Petroșani, 2022, Journal of Engineering Sciences and	1

	Innovation, Vol. 7, No. 3, September 2022 , pp. 373 – 386, AGIR Publishing House, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699, http://doi.org/10.56958/jesi.2022.7.3.373 ; https://www.researchgate.net/publication/364237780_Echipamente_pentru_evaluarea_calitatii_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_utilizate_in_cadrul_instalatiilor_de_gaze_naturale	
7.	Alexandra Ileana Portoacă, Ion Nae, Dragoș Gabriel Zisopol , Ibrahim Ramadan, <i>Studies on the influence of FFF parameters on the tensile properties of samples made of ABS</i> , The 25th edition of IManEE 2021 International Conference, Iași, România, October 21 – 23, 2021, IOP Conference Series Materials Science and Engineering, Vol. 1235 (1): 012008, March 2022 , p. 1...6, DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012008, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, @ Copyright 2022 IOP Publishing, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012008 , https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/ProgramIManEE2021.pdf .	1
8.	M. Minescu, D.G. Zisopol , M. Petrescu, D. Cîrjan, I. Purghel, <i>Sistem hibrid de eficientizare energetică, utilizând energia geotermală, aplicat în campusul universitar al U.P.G. Ploiești</i> , SIMPOZIONUL ROMÂN AL ENERGIEI (SIREN) – „Sectorul energetic românesc, șansa unui nou început” organizat sub patronajul Ministerului Energiei de către Consiliul Mondial al Energiei - Comitetul Național Român, București, România, 6-8 Septembrie 2021 , https://cnr-cme.ro/wp-content/uploads/2021/09/Program-SIREN-2021-Final-RO-1.pdf https://www.researchgate.net/publication/356412805_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_utilizand_energia_geotermala_aplicat_in_campusul_universitar_al_UPG_Ploiesti/comments	1
9.	Ilie, F., Zisopol, D.G. , Minescu, M., <i>Research regarding the construction and reliability of the high-temperature performance testing system for crimped copper pipe and fitting assemblies used in natural gas supply installations</i> , 3th International Conference on Experimental Mechanics in Engineering (EMCH 2020), Brașov, România, October 29-31, 2020 , pp. 82-89, ISSN: 2457-8541; https://sites.google.com/view/comatcomec/home?authuser=0 ; http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2522	1
10.	M. Bădicioiu, M.M. Căltaru, M. Minescu, D.G. Zisopol , <i>Rezultatele cercetărilor efectuate privind creșterea durabilității garniturii de foraj</i> , Conferința ASR “SUDURA 2020 - Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării”, 20-22 octombrie 2020 , Ploiești, România; https://asr.ro/conferinta-sudura-2020/ ; https://asr.ro/documents/newsletter/ASR_NEWS_9_2020.pdf?t=1601911453	1
11.	Mihaela Madalina Căltaru, Razvan George Ripeanu, Marius Bădicioiu, Dragos Gabriel Zisopol , <i>Experimental Researches to Establish the Optimum Hardbanding Technology and Materials of the Heavy Weight Drill Pipe</i> , MATEC Web of Conferences - 7th International Conference of Materials and Manufacturing Engineering (ICMMEN 2020), Volume 318, Article number 01017, p. 1-6, Thessaloniki, Greece, 02-03 July 2020 , eISSN: 2261-236X, https://web.ihu.edu.gr/icmmen20/ .	1
12.	Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Andrei DUMITRESCU, Dragoș Gabriel ZISOPOL , <i>Materiale noi la realizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale</i> , Conferința Internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România 2019 , Ediția a XIV-a, „Creativitatea în dezvoltarea societății cunoașterii”, 17-18 octombrie 2019 , Secțiunea V: Energetică, inginerie electrică, electronică și tehnologia informației; https://astr.ro/en/zilele-academiei-de-stiinte-tehnice-din-romania-2019/ ; https://www.researchgate.net/publication/356288905_Materiale_noi_la_realizarea_instalatiilor_de_utilizare_a_gazelor_naturale	1
13.	Ulmanu V., Zisopol, D.G. , Trifan C.N. <i>Cercetări privind durabilitatea tubingului flexibil</i> . Simpozionul Național de Mecanica Ruperii, Ed. XX, Secțiunea 3 – „Fiabilitate și durabilitate”, Buletinul Asociației Române de Mecanica Ruperii – ARMR, Nr. 32, Editura Universității Petrol–Gaze din Ploiești, 05 dec. 2014 ; https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2014/ https://www.researchgate.net/publication/356288977_Cercetari_privind_durabilitatea_tubingului_flexibil	1
14.	Minescu, M., Ulmanu V., Dumitrescu, A., Zisopol D.G. <i>Modernization of the Joining Systems of Cooper Pipes Intended for Use within Natural Gas Installations</i> . The 4th International Conference „Innovative Technologies for joining advanced materials”. Pg. 242 ... 247. Timișoara, 10 – 11 iunie 2010 ; http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/736729607.pdf	1
15.	Ulmanu V., Zisopol, D.G. , Trifan C.N. <i>Experimental Results for Local Buckling under External Pressure (Collapse) and Axial Tension of Perfectly Circular Tubes</i> , International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Developments”, Section 10: Materials, Technologies and Quality in Manufacturing and Exploitation of Oil Equipment, Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LX, No. 3A/2008, ISSN 1224 – 8495 (Categorie B), pg. 151 ... 156, Ploiesti, 6 – 7 nov. 2008 ; http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/22-Ulmanu.pdf https://www.researchgate.net/publication/341526007_Experimental_Results_for_Local_Buckling_under_External_Pressure_Collapseand_Axial_Tension_of_Perfectly_Circular_Tubes	1
16.	Zisopol, D.G. , Lospă, A.M. <i>The Construction and the Working of the TTT Type Manipulator used for the Actuation of the Light Tubular Material</i> , International Conference “Science and Technology in the Context of Sustainable Developments”, Section 10: Materials, Technologies and Quality in Manufacturing and Exploitation of Oil Equipment, Petroleum-Gas University of Ploiesti Buletin, Technical Series, Vol. LX, No. 3A/2008, ISSN 1224 – 8495 (Categorie B), pg. 175 ... 181, Ploiesti, 6 – 7 nov. 2008 , http://www.upg-ploiesti.ro ; http://jpgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/26-Zisopolrev1.pdf https://www.researchgate.net/publication/341526439_The_Construction_and_the_Working_of_the_TT_Type_Manipulator_used_for_the_Actuation_of_the_Light_Tubular_Material	1
17.	D. Vasilescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, A. Dumitrescu, D.G. Zisopol , M. Ilieș. <i>Researches Concerning the Frequency of the Drill Pipes Failures</i> , International Workshops Workshop for the Global Oil & Gas Industry in Eastern Europe, București, 2007 ; http://info.ogp.org.uk/standards/workshops https://www.researchgate.net/publication/376047990_Researches_Concerning_the_Frequency_of_the_Drill_Pipes_Failures	1
18.	A. Dumitrescu, D.G. Zisopol . <i>Aplicarea metodelor fiabilității structurale la dimensionarea preliminară a conductelor submarine</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze. Transportul, distribuția și depozitarea fluidelor, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești. Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/ 2005 . ISSN 1221-9371, (Categorie C), pg. 193 – 198, Ploiești, 2005 ; https://www.researchgate.net/publication/356267312_Aplicarea_metodelor_fiabilitatii_structurale_la_dimensionarea_pr_eliminarea_a_conductelor_submarine ; http://www.upg-ploiesti.ro	1
19.	V. Ulmanu, M. Minescu, D.G. Zisopol , A. Dumitrescu. <i>Cercetări privind folosirea țevilor și fitingurilor din cupru în instalațiile de utilizare a gazelor naturale</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Forajul sondelor și exploatarea zăcămintelor de petrol și gaze. Transportul, distribuția și depozitarea fluidelor, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/ 2005 . ISSN 1221-9371, pg. 221 - 226, Ploiești, https://www.researchgate.net/publication/356267392_Cercetari_privind_folosirea_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_in_instalatiile_de_utilizare_a_gazelor_naturale ; http://www.upg-ploiesti.ro	1
20.	Zisopol D.G. , Ionescu C.C. <i>Cercetări privind construcția și funcționarea sistemului tip TT pentru manipularea automată a pieselor feromagnetice</i> , Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol – Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005,	1

	Secțiunea: Automatizarea proceselor (SPC-2005), Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 65 ... 69, Ploiești, http://www.upg-ploiesti.ro ; https://www.researchgate.net/publication/356267536_Cercetari_privind_constructia_si_functionarea_sistemului_tip_TT_pentru_manipularea_automata_a_pieselor_feromagnetice	
21.	Ulmanu V., Zisopol D.G. , Trifan C.N. <i>Cercetări teoretice privind construcția și exploatarea tubingurilor flexibile</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Utilaje pentru forajul sondelor și extracția hidrocarburilor și mineralelor utile. Utilaje de proces, transport și depozitare, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 145 ... 150, Ploiești, http://www.upg-ploiesti.ro ; https://www.researchgate.net/publication/356267544_Cercetari_teoretice_privind_constructia_si_exploatarea_tubingurilor_flexibile	1
22.	Ulmanu V., Zisopol D.G. , Trifan C.N. <i>Cercetări teoretice privind solicitările la care sunt supuse tubingurile flexibile</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 11-13 mai 2005, Secțiunea: Utilaje pentru forajul sondelor și extracția hidrocarburilor și mineralelor utile. Utilaje de proces, transport și depozitare, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/2005, ISSN 1221-9371, pg. 151...156, Ploiești, http://www.upg-ploiesti.ro ; https://www.researchgate.net/publication/356267554_Cercetari_teoretice_privind_solicitarile_la_care_sunt_supuse_tubingurile_flexibile	1
23.	Ulmanu V., Zisopol D.G. , Dumitrescu A., Trifan C.N. <i>Experimental research regarding the hot-rolled pipes behavior to cyclic bending and internal pressure</i> . International Scientific Session MGU „St. Ivan Rilski”, Sofia, 20-21 October 2005, Section: Geology and Geophysics - Geophysics, Hydrogeology, Drilling and Oil and Gas Production and Geoecology, Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” - Sofia, Vol. 48, Part. I, Publishing House „St. Ivan Rilski”, ISSN 1312-1820, pp. 241 ... 244, Sofia, Bulgaria, 2005 , http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.500.5698&rep=rep1&type=pdf , https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=oFhhL2IAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&sortby=pubdate&citati on_for_view=oFhhL2IAAAAJ:9yKSN-GCBOIC	1
24.	Ulmanu, V., Zisopol, D.G. , Dumitrescu, A., Trifan, C.N., <i>Research Concerning the Local Loss of Stability under External Pressure and Tension of Oil Industry Tubulars</i> , International Scientific Session MGU „St. Ivan Rilski”, Sofia, 20-21 October 2005, Section: Geology and Geophysics - Geophysics, Hydrogeology, Drilling and Oil and Gas Production and Geoecology, Annual of University of Mining and Geology „ST. IVAN RILSKI” - Sofia, Vol. 48, Part. I, Publishing House „St. Ivan Rilski”, ISSN 1312-1820, pp. 235-240, Sofia, Bulgaria, 2005 . https://www.semanticscholar.org/paper/RESEARCH-CONCERNING-THE-LOCAL-LOSS-OF-STABILITY-AND-Ulmanu-Zisopol/013abfe93af1a9f711946e5eb6fbbbd3dffbeb11 ; https://www.researchgate.net/publication/341495088_Research_concerning_the_local_loss_of_stability_under_external_pressure_and_tension_of_oil_industry_tubulars	1
25.	D.G. Zisopol . <i>Cercetări privind comportarea în exploatare a tubingurilor flexibile utilizate în industria petrolieră</i> . Conferința „Societatea Inginerilor de Petrol din România/Society of Petroleum Engineers SPE - ROM - 2002”, Programul Tehnic 2002-2003, 19 decembrie 2002 , Ploiești, https://www.researchgate.net/publication/376173725_Cercetari_privind_comportarea_in_exploatare_a_tubingurilor_flexibile_utilizate_in_industria_petroliera	1
26.	V. Ulmanu, D.G. Zisopol , <i>Durabilitatea tubingurilor flexibile la încovoiere cu presiune interioară</i> . Lucrările celui de-al VII-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Secțiunea IV: Tubulaturi, Material Tubular, Conducute, 11 octombrie 2001 , Ploiești, https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2002/ ; https://www.researchgate.net/publication/356221196_Durabilitatea_tubingurilor_flexibile_la_incovoiere_cu_presiune_interioara	1
27.	D.G. Zisopol , V.I. Vasilescu. <i>Cercetări privind pierderea stabilității tubingurilor flexibile sub acțiunea presiunii exterioare</i> . Conferința Internațională „Beyond 2000: Engineering research strategies”, 25-26 november 1999 , Acta Universitatis Cibiniensis, Seria Tehnică, Secțiunea 2 - Mecanică aplicată, pag. 127-130, ISSN 1221- 4949, Sibiu, https://www.researchgate.net/publication/356216988_Cercetari_privind_pierderea_stabilitatii_tubingurilor_flexibile_sub_actiunea_presiunii_exterioare	1
28.	C. Ene, D.G. Zisopol . <i>Cercetari privind stadiul actual al introducerii sistemului “Coiled Tubing” in utilajul de foraj-extracție</i> . Lucrările sesiunii științifice jubiliare: „50 de ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, 28-29 mai 1998 , Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Editura Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Vol. XLVII-L (1995-1998), nr. 6, pag. 137-146, ISSN 0376-4156, Ploiești, http://www.upg-ploiesti.ro ; https://www.researchgate.net/publication/356193460_Cercetari_privind_stadiul_actual_al_introducerii_sistemului_Coiled_Tubing_in_utilajul_de_foraj-extracție	1
29.	D.G. Zisopol , C. Ene. <i>Stand pentru determinarea comportării tubingului flexibil la solicitări variabile de încovoiere cu presiune interioară</i> . Lucrările sesiunii științifice jubiliare: „50 de ani de existență a U.P.G. 1948-1998”, 28-29 mai 1998 , Buletinul Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Editura Universității “Petrol-Gaze” Ploiești, Vol. XLVII-L (1995-1998), nr. 6, pag. 129-136, ISSN 0376-4156, Ploiești, https://www.researchgate.net/publication/356193527_Stand_pentru_determinarea_comportarii_tubingului_flexibil_la_solicitari_variabile_de_incovoiere_cu_presiune_interioara	1
30.	D.G. Zisopol . <i>Cercetari privind influenta curburii sondei asupra comportarii la flambaj a tubingurilor flexibile</i> . A IV-a conferință cu participare internațională - “Tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini”, Secțiunea a II-a: Rezistența materialelor/Strength of Materials, 16-17 octombrie 1998 , Comunicările Conferinței, Editura I.C.M.E.T. Craiova. Vol. I, pag. 321-326, octombrie, https://www.researchgate.net/publication/356193626_Cercetari_privind_influenta_curburii_sondei_asupra_comportarii_la_flambaj_a_tubingurilor_flexibile	1
31.	D.G. Zisopol . <i>Cercetări privind ruperea prin flambaj a tubingurilor flexibile</i> . A IV-a conferință cu participare internațională - “Tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini”, Secțiunea a II-a: Rezistența materialelor/Strength of Materials, 16-17 octombrie 1998 , Comunicările Conferinței, Editura I.C.M.E.T. Craiova. Vol. I, pag. 327-332, octombrie, https://www.researchgate.net/publication/356193538_Cercetari_privind_ruperea_prin_flambaj_a_tubingurilor_flexibile	1
32.	D.G. Zisopol . <i>Theoretical research concerning drill pipe geometry optimization</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu – „Creație și creativitate în știință și tehnică”, Ediția a IV-a, 16-17 mai 1997 , Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Seria A - Inginerie. Tehnologia construcțiilor de mașini, Nr. 4/1997, pag. 397-404, Editura „AGER”, https://www.researchgate.net/publication/341526601_Theoretical_research_concerning_drill_pipe_geometry_optimization	1
33.	D.G. Zisopol . <i>Experimental research concerning drill pipe geometry optimization</i> . Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu – „Creație și creativitate în știință și tehnică”, Ediția a IV-a, 16-17 mai 1997 ,	1

	Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Seria A - Inginerie. Tehnologia construcțiilor de mașini, Nr. 4/1997, pag. 391-396, Editura „AGER” Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/341526605_Experimental_research_studies_concerning_drill_pipe_geometry_optimization	
34.	M. Stan, D.G. Zisopol , C. Marinescu, C. Ene. <i>Utilizarea calculatoarelor la studiul comportării sistemelor de manevră neconvenționale</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu titlul „Industria de petrol și gaze, prezent și perspective”, Secțiunea: Utilaj petrolier pentru foraj și extracție, 14-15 mai 1992 , Lucrările sesiunii de comunicări științifice, pag. 253-258, Ploiești, publicat în 1995 ; https://www.researchgate.net/publication/356193232_Utilizarea_calculatoarelor_la_studiul_comportarii_sistemelor_de_manevra_neconvenționale	1
35.	C. Ene, M. Stan, D.G. Zisopol . <i>Contribuții la stabilirea parametrilor funcționali ai compresoarelor elicoidale</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 390-399, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192810_Contribuții_la_stabilirea_parametrilor_funcționali_ai_compresoarelor_elicoidale	1
36.	C. Ene, M. Stan, D.G. Zisopol . <i>Calculul căilor de rulare ale structurilor de ghidare ale sistemelor de manevră neconvenționale</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 370-377, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192601_Calculul_cailor_de_rulare_ale_structurilor_de_ghidare_ale_sistemelor_de_manevra_neconvenționale	1
37.	C. Ene, M. Stan, D.G. Zisopol . <i>Opțiuni privind utilizarea divizoarelor volumice pentru sincronizarea deplasărilor acționărilor hidraulice în sistemul multimotor</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 362-369, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192744_Opțiuni_privind_utilizarea_divizoarelor_volumice_pentru_sincronizarea_deplasărilor_acționărilor_hidraulice_în_sistemul_multimotor	1
38.	D.G. Zisopol , C. Ene, M. Stan. <i>Cercetări privind construcția sistemului de manevră neconvențional pentru manevrarea echipamentului flexibil destinat industriei petroliere</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 422-428, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192817_Cercetări_privind_construcția_sistemului_de_manevra_neconvențional_pentru_manevrarea_echipamentului_flexibil_destinat_industriei_petroliere	1
39.	D.G. Zisopol , M. Stan, C. Ene. <i>Prelucrarea automată a datelor experimentale cu aplicație la regimurile tranzitorii ale sistemelor de manevră neconvenționale</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 409-415, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192814_Prelucrarea_automată_a_datelor_experimentale_cu_aplicație_la_regimurile_tranzitorii_ale_sistemelor_de_manevra_neconvenționale	1
40.	D.G. Zisopol . <i>Metode de previziune bazate pe analiza seriilor dinamice. Algoritm rapid pentru calcularea previziunii prin metoda curbei înfășurătoare</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 83-90, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192683_Metode_de_previziune_bazate_pe_analiza_seriilor_dinamice_Algoritm_rapid_pentru_calcularea_previziunii_prin_metoda_curbei_infășurătoare	1
41.	D.G. Zisopol . <i>Metode și tehnici de previziune în marketing. Folosirea tehnicii de calcul pentru rezolvarea problemelor de previziune pe termen scurt prin metoda Lisajului Exponential</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, 3-4 iunie 1994 , Târgu-Jiu, Analele Universității „Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 91-96, Târgu-Jiu, https://www.researchgate.net/publication/356192493_Metode_si_tehnici_de_previziune_in_marketing_Folosirea_tehnicii_de_calcul_pentru_rezolvarea_problemelor_de_previziune_pe_termen_scurt_prin_metoda_Lisajului_Exponential	1
42.	C. Ene, M. Stan, D.G. Zisopol . Contribuții la cercetarea sistemelor de manevră neconvenționale, Colocviul tehnico-științific „Foraj '93”, Secțiunea: Comunicări științifice, 2-3 noiembrie 1993 , C21, Câmpina, https://www.researchgate.net/publication/376168056_Contribuții_la_cercetarea_sistemelor_de_manevra_neconvenționale	1
43.	A. Moise, D.G. Zisopol , M. Țintea. <i>Algoritm rapid pentru rezolvarea problemei obstacolului</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu titlul „Industria de petrol și gaze, prezent și perspective”, Secțiunea: Automatică, electrotehnică, acționări electrice, 14-15 mai 1992 , Lucrările sesiunii de comunicări științifice, pag. 21-26, Editura CESENERG Ploiești, https://www.researchgate.net/publication/354683595_Algoritm_rapid_pentru_rezolvarea_problemei_obstacolului_Rapid_algorithm_for_resolving_obstacle_problems	1
Total indicator N5 =		43

OBS: Nu s-au introdus toate lucrările.

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

Nr. crt.	Lucrea citată ²	Lucrea care citează ²	Adresa web a lucrării care citează ³ și FI articol
Citări ale articolelor ISI			
1.	Dragoș Gabriel Zisopol , Ion Nae, Alexandra Gheorghe, <i>Comparison of Charpy Resilience for Two 3D Printed Materials: A Study on Impact Resistance of Plastic Parts</i> , Engineering,	1.1. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> , August 2023 , <i>15</i> , 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 1.1 = 4,700 (2023)
		1.2. Šančić, T.; Brčić, M.; Kotarski, D.; Łukaszewicz, A. Experimental Characterization of Composite-Printed Materials for the Production of Multirotor UAV	https://www.mdpi.com/1996-1944/16/14/5060

Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 3, June 2023 , pp. 10781-10784, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5876 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028	Airframe Parts. <i>Materials</i> 2023 , 16, 5060. https://doi.org/10.3390/ma16145060	FI articol 1.2 = 3,100 (2023)
	1.3. Zhai, Chenbo, et al. "A review on process parameter influence and optimization for 3D printing of fiber-reinforced thermoplastic composites." <i>Journal of Reinforced Plastics and Composites</i> (2024): 07316844241273038.	https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/07316844241273038
	1.4. Portoacă, Alexandra Ileana, and Maria Tănase. "Exploring Shore D Hardness Variations Under Different Printing Conditions and Post-processing Treatments." <i>JJMIE</i> 81.2 (2024).	https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf
	1.5. Hamzah AH, Pajjan LH, Bakar MH, Mamat MF, Maidin NA, Musa SI. EFFECT OF WALL LINE COUNT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF FDM 3D-PRINTED PLA PARTS. <i>Malaysian Journal of Microscopy</i> . 2024 Dec 5;20(2):34-44.	https://malaysianjournalofmicroscopy.org/ojs/index.php/mjm/article/view/898
	1.6. Molnar B, Magai R. Charpy Impact Test Result Comparison on Reinforcing Materials used in Continuous Filament 3D Printing. <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> [Internet]. 2025 Feb. 2 [cited 2025 Feb. 2];15(1):19354-7. Available from: https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456
	S_{FI} articol 1 (suma factorilor) = 4,700 + 3,100 + 2,300 + 1,700 + 0.0 + 0.0 = 11,700	
	C1 articol 1 (număr citări) = 6	
	C articol 1 = C1+S_{FI} = 6 + 11.700 = 17,700	

2.	Dragoș Gabriel Zisopol, Ion Nae, Alexandra Gheorghe, <i>Compression Behavior of FFF Printed Parts Obtained by Varying Layer Height and Infill Percentage</i>, Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 6, December 2022, pp. 9747-9751, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036,https://doi.org/10.48084/etasr.5488, https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054	2.1. Thiam, B. G., El Magri, A., Vaudreuil, S., <i>J. Appl. Polym. Sci.</i> 2023 , e54343. https://doi.org/10.1002/app.54343	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.54343 FI articol 2.1 = 2,700 (2023)
		2.2. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , 15, 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 2.2 = 4,700 (2023)
		2.3. Ciobanu, Robert, Ciprian Ion Rizescu, Dana Rizescu, and Bogdan Gramescu. 2024 . "Surface Durability of 3D-Printed Polymer Gears" <i>Applied Sciences</i> 14, no. 6: 2531. https://doi.org/10.3390/app14062531	https://www.mdpi.com/2076-3417/14/6/2531 FI articol 2.3 = 2,500 (2023)
		2.4. PORTOACA, Alexandra-Ileana, et al. "THE INFLUENCE OF 3D PRINTING PARAMETERS AND HEAT TREATMENT ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOR." <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING</i> 66.5 (2023).	https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329 FI articol 2.4 = 0,100 (2023)
		2.5. Vălean C, Marșavina L, Linul E. Compressive behavior of additively manufactured lightweight structures: Infill density optimization based on energy absorption diagrams. <i>Journal of Materials Research and Technology</i> . 2024 Nov 1 ; 33:4952-67.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S223878542402413X FI articol 2.5 = 6,200 (2023)
		S_{FI} articol 2 (suma factorilor) = 2,700 + 4,700 + 2,500 + 0,100 + 6,200 = 16,200	
		C1 articol 2 (număr citări) = 5	
C articol 2 = C1+S_{FI} = 5 + 16.200 = 21,200			

3.	Dragoş Gabriel Zisopol, Dragoş Valentin Iacob, Alexandra Gheorghe, <i>A Theoretical-Experimental Study of the Influence of FDM Parameters on PLA Spur Gear Stiffness</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No.5, October 2022 , pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5183 ;	3.1. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , 15, 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419
		3.2. Van, C.N., Hoang, A.L., Long, C.D. and Hoang, D.N. 2023. Surface Roughness in Metal Material Extrusion 3D Printing: The Influence of Printing Orientation and the Development of a Predictive Model. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11672–11676. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6162	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162
		3.3. J. A. Martins and E. C. Romao, “Fracture Analysis of a Cycloidal Gearbox as a Yaw Drive on a Wind Turbine”, <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> , vol. 14, no. 1, pp. 12640–12645, Feb. 2024 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6613
			FI articol 3.1 = 4,700 (2023)
			FI articol 3.2 = 0 (2023)
			FI articol 3.3 = 0 (2023)

	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890459100039	3.4. PORTOACA, Alexandra-Ileana, et al. "THE INFLUENCE OF 3D PRINTING PARAMETERS AND HEAT TREATMENT ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOR." <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING</i> 66.5 (2023).	https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329 FI articol 3.4 = 0,100 (2023)
		3.5. Pujari L, Manoj S, Gaddikeri OK, Shetty P, Khot MB. Recent advancements in 3D printing for gear design and analysis: A comprehensive review. Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design. 2024 Jul 15:1-25.	https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w FI articol 3.5 = 1,900 (2023)
		3.6. Danh TH. Optimization of Wheel Dressing Technological Parameters when Grinding Hardox 500 Steel. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Aug 2;14(4):15854-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7986 FI articol 3.6 = 0 (2023)
		S_{FI} articol 3 (suma factorilor) = 4,700 + 0,000 + 0,000 + 0,100 + 1,900 + 0,000 = 6,700	
		C1 articol 3 (număr citări) = 6	
		C articol 3 = C1+S_{FI} = 6 + 6.700 = 12,700	

4.	Dragoș Gabriel Zisopol, Alexandra Ileana Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>A Theoretical and Experimental Research on the Influence of FDM Parameters on Tensile Strength and Hardness of Parts Made of Poly(lactic Acid)</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research (Eng. Technol. Appl. Sci. Res.), Vol. 11, No. 4, August 2021 , pp. 7458-7463, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIIAS ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.4311 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028	4.1. H. S. Park, N. H. Tran, V. T. Hoang, and V. H. Bui, "Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation", <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> , vol. 12, no. 6, pp. 9450–9457, Dec. 2022 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257 FI articol 4.1 = 1,500 (2023)
		4.2. Cojocar, Vasile, et al. "The influence of the process parameters on the mechanical properties of PLA specimens produced by fused filament fabrication—A review." <i>Polymers</i> 14.5 (2022): 886.	https://www.mdpi.com/2073-4360/14/5/886 FI articol 4.2 = 4,700 (2023)
		4.3. Olam, Mikail. "Determining of process parameters of the PLA/titanium dioxide/hydroxyapatite filament." <i>Advances in Materials and Processing Technologies</i> 8.4 (2022): 4776-4787	https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/2374068X.2022.2080332 FI articol 4.3 = 2,000 (2023)
		4.4. Li, Qi, Xianglan Li, and Li Guo. "Durability Test and Mechanical Properties of CFRP Bolt under Accelerated Corrosion Conditions." <i>Journal of Chemistry</i> 2022 .	https://www.hindawi.com/journals/jchem/2022/2094640/ FI articol 4.4 = 2,800 (2023)
		4.5. Guozhu Li, "Improvement and Experimental Explore on Coordinated Control of Kinematic Mechanism of FDM 3D Printer", <i>Advances in Multimedia</i> , vol. 2022, Article ID 4422616, 9 pages, 2022 . https://doi.org/10.1155/2022/4422616	https://www.hindawi.com/journals/am/2022/4422616/ FI articol 4.5 = 0,700 (2023)
		4.6. S. Bolat, Çağın, Ergene, Berkay and Ispartalı, Hasan. "A comparative analysis of the effect of postproduction treatments and layer thickness on tensile and impact properties of additively manufactured polymers" <i>International Polymer Processing</i> , 2023 . https://doi.org/10.1515/ipp-2022-4267	https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ipp-2022-4267/html FI articol 4.6 = 1,100 (2023)
		4.7. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , 15, 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 4.7 = 4,700 (2023)
		4.8. Subramonian, S., Kadirgama, K., Al-Obaidi, A.S.M., Mohd Salleh, M.S., Vatesh, U.K., Pujari, S., Rao, D. and Ramasamy, D. 2023. Artificial Neural Network Performance Modeling and Evaluation of Additive Manufacturing 3D Printed Parts. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11677–11684. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6185 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185/3250 FI articol 4.8 = 0,000 (2023)
		4.9. Frunzaverde D, Cojocar V, Bacescu N, Ciubotariu C-R, Miclosina C-O, Turiac RR, Marginean G. The Influence of the Layer Height and the Filament Color on the Dimensional Accuracy and the Tensile Strength of FDM-Printed PLA Specimens. <i>Polymers</i> . 2023 ; 15(10):2377. https://doi.org/10.3390/polym15102377	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/10/2377 FI articol 4.9 = 4,700 (2023)
		4.10. PORTOACA, Alexandra-Ileana, et al. "THE INFLUENCE OF 3D PRINTING PARAMETERS AND HEAT TREATMENT ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOR." <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING</i> 66.5 (2023).	https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329 FI articol 4.10 = 0,100 (2023)

		4.11. Motgi, R. S., S. K. Mohite, J. G. Dhalait, and N. P. Patil. "Optimization of 3D printing process parameters for improving hardness of PLA plastic using Taguchi method." In <i>AIP Conference Proceedings</i> , vol. 2794, no. 1. AIP Publishing, Oct. 2023.	https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2794/1/020032/2914496/Optimization-of-3D-printing-process-parameters-for?redirectedFrom=fulltext FI articol 4.11 = 0,000 (2023)
		4.12. Vălean C, Baban M, Rajak DK, Linul E. Effect of multiple process parameters on optimizing tensile properties for material extrusion-based additive manufacturing. <i>Construction and Building Materials</i> . 2024 Feb 2; 414:135015.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061824001569?casa_token=ihy_ntC-OOoAAAAA:ZBPWPuz3aLLfvyx6nWDz_OV3qNOrrAcpmSorySdLgOZWKBcrC5x7IQynbaqZre1kQY3TZ4Npug FI articol 4.12 = 7,400 (2023)
		4.13. Portoacă, A.-I.; Diniță, A.; Tănase, M.; Săvulescu, A.; Sirbu, E.-E.; Călin, C.; Brănoiu, G. Analyzing Sustainable 3D Printing Processes: Mechanical, Thermal, and Crystallographic Insights. <i>Polymers</i> 2024, 16, 1364. https://doi.org/10.3390/polym16101364	https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364 FI articol 4.13 = 4,700 (2023)
		4.14. I. Ghanmi, F. Slimani, S. Ghanmi, and M. Guedri, "Development and Characterization of a PLA Biocomposite reinforced with Date Palm Fibers", <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> , vol. 14, no. 2, pp. 13631–13636, Apr. 2024.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6988/3562 FI articol 4.14 = 0,000 (2023)
		4.15. Portoacă, Alexandra Ileana, and Maria Tănase. "Exploring Shore D Hardness Variations Under Different Printing Conditions and Post-processing Treatments." <i>JJMIE</i> 81.2 (2024).	https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf FI articol 4.15 = 1,700 (2023)
		4.16. Dhalait J, Potdar V. Experimental research on the influence of FDM parameters on impact strength, tensile strength, and the hardness of parts made of polylactic acid for optimisation. In <i>Recent Advances in Material, Manufacturing, and Machine Learning</i> 2024 Jun 17 (pp. 295-304). CRC Press.	https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003450252-36/experimental-research-influence-fdm-parameters-impact-strength-tensile-strength-hardness-parts-made-polylactic-acid-optimisation-javed-dhalait-vishvajeet-potdar FI articol 4.16 = 0,000 (2023)
		4.17. Muratovic E, Muminovic A, Pervan N, Delic M, Muminovic A, Saric I. Assessing Wear Coefficient and Predicting Surface Wear of Polymer Gears: A Practical Approach. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Aug 2;14(4):15923-30.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421 FI articol 4.17 = 0,000 (2023)
		4.18. Zhakupova A, Zhakupov A, Bogomolov A. New Solutions in Pipe Billet Production. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Dec 2 ;14(6):17945-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8554 FI articol 4.18 = 0,000 (2023)
		4.19. Tănase M, Portoacă AI, Diniță A, Brănoiu G, Zamfir F, Sirbu EE, Călin C. Optimizing Mechanical Properties of Recycled 3D-Printed PLA Parts for Sustainable Packaging Solutions Using Experimental Analysis and Machine Learning. <i>Polymers</i> . 2024 Nov 24 ;16(23):3268.	https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/ FI articol 4.19 = 4,700 (2023)
		4.20. Almonti D, Salvi D, Ucciardello N. Optimization of printing parameters for polyethylene terephthalate glycol thin honeycomb structures with shape-memory behaviors. <i>The International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> . 2025 Jan 30:1-5.	https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15101-0 FI articol 4.20 = 2,900 (2023)
		S_{FI} articol 4 (suma factorilor) = 1,500 + 4,700 + 2,000 + 2,800 + 0,700 + 1,100 + 4,700 + 0,000 + 4,700 + 0,100 + 0,000 + 7,400 + 4,700 + 0,000 + 1,700 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 4,700 + 2.900 = 43,700	
		C1 articol 4 (număr citări) = 20	
		C articol 4 = C1+S_{FI} = 20 + 43.700 = 63,700	
5.	Dragoș Gabriel Zisopol, Alexandra Ileana Portoacă, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>A statistical approach to flexural strength of PLA and ABS 3D printed parts</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No.2, April 2022, pp. 8248-8252, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN:	5.1. Petousis, Markos, et al. "Functionality Versus Sustainability for PLA in MEX 3D Printing: The Impact of Generic Process Control Factors on Flexural Response and Energy Efficiency." <i>Polymers</i> 15.5 (2023): 1232.	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/5/1232 FI articol 5.1 = 4,700 (2023)
		5.2. Lluch-Cerezo, Joaquín, et al. "Influence of Thermal Annealing Temperatures on Powder Mould Effectiveness to Avoid Deformations in ABS and PLA 3D-Printed Parts." <i>Polymers</i> 14.13 (2022): 2607.	https://www.mdpi.com/2073-4360/14/13/2607 FI articol 5.2 = 4,700 (2023)
		5.3. Park, Hong-Seok, et al. "Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation." <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> 12.6 (2022): 9450-9457.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257 FI articol 5.3 = 1,500 (2022)
		5.4. Petousis M, Michailidis N, Papadakis VM, Korlos A, Mountakis N, Argyros A, Dimitriou E, Charou C, Moutsopoulou A, Vidakis N. Optimizing the Rheological and Thermomechanical Response of Acrylonitrile Butadiene Styrene/Silicon Nitride Nanocomposites in	https://www.mdpi.com/2079-4991/13/10/1588

2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.4739 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004	Material Extrusion Additive Manufacturing. <i>Nanomaterials</i> . 2023 ; 13(10):1588. https://doi.org/10.3390/nano13101588 .	FI articol 5.4 = 4,400 (2023) https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8276
	5.5. Chanpahol A, Rattanawai N, Nadondou B. Design and Development of the Fermented Fish Chopper Machine using the Design of Experiments Method. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Oct 9 ;14(5):1668-73.	FI articol 5.5 = 0,000 (2023)
	5.6. Vidakis, Nectarios, et al. "Rheology and thermomechanical evaluation of additively manufactured acrylonitrile butadiene styrene (ABS) with optimized tungsten carbide (WC) nano-ceramic content." <i>Ceramics International</i> (2023).	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884223023957?via%3DiHub FI articol 5.6 = 5,100 (2023)
	5.7. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , 15, 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 5.7 = 4,700 (2023)
	5.8. BaBa, M. N., G. D. VoiNea, and Me Lucaci. "Three-Point Bending Response of Nylon 12 Obtained by Fused Filament Fabrication (FFF) Versus Selective Laser Sintering (SLS)." <i>Archives of Metallurgy and Materials</i> 68(4):1439-1446, Published by Polish Academy of Sciences Chancellery, Print ISSN: 1733-3490 (2023).	https://www.imim.pl/files/archiwum/Vol4_2023/25.pdf FI articol 5.8 = 0,700 (2023)
	5.9. HamaSur, Shawbo A., and Rzgar M. Abdalrahman. "The Effect of Tool's Rake Angles and Infeed in Turning Polyamide 66." <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> 13.4 (2023): 11204-11209.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891 FI articol 5.9 = 0,000 (2023)
	5.10. Subramonian, S., Kadirgama, K., Al-Obaidi, A.S.M., Mohd Salleh, M.S., Vatesh, U.K., Pujari, S., Rao, D. and Ramasamy, D. 2023. Artificial Neural Network Performance Modeling and Evaluation of Additive Manufacturing 3D Printed Parts. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11677–11684. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6185 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185 FI articol 5.10 = 0,000 (2023)
	5.11. Van, C.N., Hoang, A.L., Long, C.D. and Hoang, D.N. 2023. Surface Roughness in Metal Material Extrusion 3D Printing: The Influence of Printing Orientation and the Development of a Predictive Model. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11672–11676. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6162 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162 FI articol 5.11 = 0,000 (2023)
	5.12. Wang Z, Zhou K, Bi C. Exploring Flexural Performances of Fused Filament Fabrication 3D-Printed ABS and ABS-Composites through Innovative Bio-Inspired Processing Parameter Optimization. <i>Applied Composite Materials</i> . 2024 Jan 5 :1-30.	https://link.springer.com/article/10.1007/s10443-023-10191-z FI articol 5.12 = 2,300 (2023)
	5.13. Dimitrellou S, Iakovidis I, Psarianos DR. Mechanical Characterization of Polylactic Acid, Polycarbonate, and Carbon Fiber-Reinforced Polyamide Specimens Fabricated by Fused Deposition Modeling. <i>Journal of Materials Engineering and Performance</i> . 2024 Jan 22 :1-4.	https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09144-9 FI articol 5.13 = 2,200 (2023)
	5.14. Ulkir, O., Akgun, G. Prediction of Flexural Strength with Fuzzy Logic Approach for Fused Deposition Modeling of Polyethylene Terephthalate Glycol Components. <i>J. of Materi Eng and Perform</i> 33 , 4367–4376 (2024). https://doi.org/10.1007/s11665-024-09291-z	https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09291-z FI articol 5.14 = 2,200 (2023)
	5.15. Sulaiman MM, Makki HF. Optimization of Microwave-Assisted ZSM-5 (10) Catalytic Cracking to Maximizing Conversion and Energy Efficiency. <i>Ecological Engineering & Environmental Technology (EEET)</i> . 2024 Dec 1 ;25(11).	https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A30238740/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A179981772&crf=c&link_origin=scholar.google.com FI articol 5.15 = 0,000 (2023)
	5.16. Abdulabbas, Ali A., Thamer J. Mohammed, and Tahseen A. Al-Hattab. "Statistical analysis of CO2/N2 gas separation permeance and selectivity using taguchi method." <i>Heliyon</i> 10.7 (2024).	https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)05100-4 FI articol 5.16 = 3,400 (2023)
	5.17. PORTOACA, Alexandra-Ileana, et al. "THE INFLUENCE OF 3D PRINTING PARAMETERS AND HEAT TREATMENT ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOR." <i>ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING</i> 66.5 (2023).	https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329 FI articol 5.17 = 0,100 (2023)
	5.18. KU P, ONG W."DESIGN AN ADJUSTABLE ANKLE CONTROLLER WITH ANKLE-FOOT ORTHOSIS FOR FOOT DROP PATIENTS.", 2024 .	https://jestec.taylors.edu.my/Special%20Issue%2020th%20eureka%202023/20th%20eureka%20special%20issue%20-%202009.pdf FI articol 5.18 = 0,000 (2023)
	5.19. Huang Jinjie, Zhao Xin. Research progress of layered computing in 3D printing. <i>Journal of Mechanical Engineering</i> . 2024 Sep; 60(17):235-62.	https://www.cmes.org/english/event/ef53f0a4c738463abed23e48f1a84b4c.html FI articol 5.19 = 0,000
	5.20. Muratovic E, Muminovic A, Pervan N, Delic M, Muminovic A, Saric I. Assessing Wear Coefficient and Predicting Surface Wear of	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421

		Polymer Gears: A Practical Approach. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Aug 2 ;14(4):15923-30.	FI articol 5.20 = 0,000 (2023) https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7758
		5.21. Tran TV, Long DC, Van CN. The Influence of Printing Materials on Shrinkage Characterization in Metal 3D Printing using Material Extrusion Technology. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Aug 2 ;14(4):15356-60.	FI articol 5.21 = 0,000 (2023)
		5.22. Aldawood FK. Exploring the Impact of Mechanical Properties on 3D Object Performance through SolidWorks Simulation. In IISE Annual Conference. Proceedings 2024 (pp. 1-6). Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE).	https://www.proquest.com/openview/60320ae63070362b5b0b701e708328bb/1?pq-origsite=gscholar&cbl=51908 FI articol 5.22 = 0,000 (2023)
		S_{FI} articol 5 (suma factorilor) = 4,700 + 4,700 + 1,500 + 4,400 + 0,000 + 5,100 + 4,700 + 0,700 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 2,300 + 2,200 + 2,200 + 0,000 + 3,400 + 0,100 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000 = 36,000	
		C1 articol 5 (număr citări) = 22	
		C articol 5 = C1+S_{FI} = 22 + 36,000 = 58.000	

6.	A. I. Portoaca, D. G. Zisopol, R. G. Ripeanu, I. Nae, and M. Tanase, <i>"Accelerated testing of the Wear Behavior of 3D-printed Spur Gears"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 14, no. 3, pp. 13845–13850, Jun. 2024 . https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7113 , https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=s-2.0-85196120162&origin=resultslist	6.1. Yilmaz, Musa, Necip Fazil Yilmaz, and Abdurrahman Gungor. "Wear and thermal coupled comparative analysis of additively manufactured and machined polymer gears." <i>Wear</i> 556 (2024): 205525.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164824002904?casa_token=jCr1GUQr-gfkAAAAA:CSASIXYMdFM-Tdtw4j3Jqcz8EQYVccD2Og74YcQ7sxBr8WAX7BnfsVqE_08SRQjFugsdieMB FI articol 6.1 = 5,300
		6.2. <i>Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering and Mathematics</i> . Volume 31, Pages 52 - 632024 1st International Conference on Advances in Technology and Innovation, ICATI 2024Antalya14 November 2024through 17 November 2024Code 324599	https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=citedby&eid=s-2.0-85215573956&noHighlight=false&relpos=2 FI articol 6.1 = 0
		S_{FI} articol 6 (suma factorilor) = 5,300 + 0,000 = 5,300	
		C1 articol 6 (număr citări) = 2	
		C articol 6 = C1+S_{FI} = 2 + 5,300 = 7,300	

7.	Dragoș Gabriel Zisopol, Alexandra Gheorghe, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, <i>A comparative analysis of mechanical properties on annealed PLA</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 12, No. 4, August 2022 , pp. 8978-8981, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIS ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5123 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032	7.1. Stojković, J.R.; Turudija, R.; Vitković, N.; Sanfilippo, F.; Păcurar, A.; Pleșa, A.; Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A.; Păcurar, R. An Experimental Study on the Impact of Layer Height and Annealing Parameters on the Tensile Strength and Dimensional Accuracy of FDM 3D Printed Parts. <i>Materials</i> 2023 , <i>16</i> , 4574. https://doi.org/10.3390/ma16134574	https://www.mdpi.com/1996-1944/16/13/4574 FI articol 7.1 = 3,100 (2023)
		7.2. Agarwala, Nitin. "Utility of 3D printing in ship repairs." <i>Maritime Technology and Research</i> 7 , no. 1 (2025): 272285-272285.	https://so04.tci-thaijo.org/index.php/MTR/article/view/272285 FI articol 7.2 = 0,000 (2023)
		7.3. H. S. Park, N. H. Tran, V. T. Hoang, and V. H. Bui, "Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation", <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> , vol. 12, no. 6, pp. 9450–9457, Dec. 2022 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257 FI articol 7.3 = 1,500 (2022)
		7.4. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , <i>15</i> , 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 7.4 = 4,700 (2023)
		7.5. HamaSur SA, Abdalrahman RM. The effect of tool's rake angles and infeed in turning polyamide 66. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2023 Aug 9 ;13(4):11204-9.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891 FI articol 7.5 = 0,000 (2023)
		7.6. Mańkowski, J.; Zimniewska, M.; Gieparda, W.; Romanowska, B.; Kicińska-Jakubowska, A.; Kołodziej, J.; Foksowicz-Flaczyk, J.; Rojewski, S.; Bujnowicz, K.; Przybylska, P.; et al. Development of a Layer Made of Natural Fibers to Improve the Ecological Performance of the Face Mask Type II. <i>Materials</i> 2023 , <i>16</i> , 5668. https://doi.org/10.3390/ma16165668	https://www.mdpi.com/1996-1944/16/16/5668 FI articol 7.6 = 3,100 (2023)
		7.7. Gao P, Alanazi S, Masato D. Crystallization of Polylactic Acid with Organic Nucleating Agents under Quiescent Conditions. <i>Polymers</i> . 2024 Jan 24 ;16(3):320.	https://www.mdpi.com/2073-4360/16/3/320 FI articol 7.7 = 4,700 (2023)
		7.8. Beșliu-Băncescu, Irina, and Ioan Tamașag. "Heat Treatment Effect on Some Mechanical Properties of FDM-Manufactured PCL Wood-Based Biopolymer." <i>Advances in Polymer Technology</i> 2024.1 (2024): 7432507.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507 FI articol 7.8 = 2,000 (2023)
		7.9. Gao P, Masato D. The Effects of Nucleating Agents and Processing on the Crystallization and Mechanical Properties of Polylactic Acid: A Review. <i>Micromachines</i> . 2024 Jun 12 ;15(6):776.	https://www.mdpi.com/2072-666X/15/6/776 FI articol 7.9 = 3,000 (2023)

		7.10. Tănase M, Portoacă AI, Diniță A, Brănoiu G, Zamfir F, Sirbu EE, Călin C. Optimizing Mechanical Properties of Recycled 3D-Printed PLA Parts for Sustainable Packaging Solutions Using Experimental Analysis and Machine Learning. <i>Polymers</i> . 2024 Nov 24 ;16(23):3268.	https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/ FI articol 7.10 = 4,700 (2023)
		7.11. Agarwala N. Utility of 3D printing in ship repairs. <i>Maritime Technology and Research</i> . 2025 ;7(1):272285-.	https://so04.tci-thaijo.org/index.php/MTR/article/view/272285 FI articol 7.11 = 0,000 (2023)
		7.12. Molnar, B. and Magai, R. 2025. Charpy Impact Test Result Comparison on Reinforcing Materials used in Continuous Filament 3D Printing. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 15, 1 (Feb. 2025), 19354–19357. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.8740 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456 FI articol 7.12 = 0,000 (2023)
		S_{FI} articol 7 (suma factorilor) = 3,100 + 0,000 + 1,500 + 4,700 + 0,000 + 3,100 + 4,700 + 2,000 + 3,000 + 4.700 + 0.000 + 0,000 = 26,800	
		C1 articol 7 (număr citări) = 12	
		C articol 7 = C1+S_{FI} = 12 + 26.800 = 38.800	

8.	Ionut Lambrescu, Dragos Gabriel Zisopol, <i>Complex analysis of collapse strength for tubulars used in the oil and gas industry</i> , Geoenery Science and Engineering, Volume 221, 2023 , 111275, ISSN 2949-8910, https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275 ; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85172223813&origin=resultslist ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001	8.1. Jing J, Tian Y, Zhu X, Zhou Y, Shi C, Lei Q. Safety evaluation of offshore oil and gas well string based on corrosion rate prediction. <i>Journal of Loss Prevention in the Process Industries</i> . 2024 Oct 1 ; 91:105385.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423024001438?casa_token=UdfuYn_nhoEAAA:rtGQJWmliiTcbvFHQImlepFIRphjP9UrcGp7AU SKTDDkU3VBjpw3jxhlnEwXEDeOQTvnykV FI articol 8.1 = 3,600 (2023)
		8.2. Zhang JY, Peng C, Fu JH, Cao Q, Su Y, Pang JY, Yu ZQ. Analysis of mechanical strengths of extreme line casing joint considering geometric, material, and contact nonlinearities. <i>Petroleum Science</i> . 2024 Feb 27 .	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1995822624000505 FI articol 8.2 = 6,000 (2023)
		S_{FI} articol 8 (suma factorilor) = 3,600 + 6,000 = 9,600	
		C1 articol 8 (număr citări) = 2	
		C articol 8 = C1+S_{FI} = 2 + 9,600 = 11,600	

9.	Dragoş Gabriel Zisopol, Mihail Minescu, Dragoş Valentin Iacob, <i>A Theoretical-Experimental Study on the Influence of FDM Parameters on the Dimensions of Cylindrical Spur Gears Made of PLA</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, April 2023 , pp. 10471-10477, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, https://doi.org/10.48084/etasr.5733 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042	9.1. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniță, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> 2023 , 15, 3419	https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419 FI articol 9.1 = 5,000 (2023)
		9.2. HamaSur, Shawbo A., and Rzgar M. Abdalrahman. "The Effect of Tool's Rake Angles and Infeed in Turning Polyamide 66." <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> 13.4 (2023): 11204-11209.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891 FI articol 9.2 = 1,500 (2023)
		9.3. Subramonian, S., Kadirgama, K., Al-Obaidi, A.S.M., Mohd Salleh, M.S., Vatesh, U.K., Pujari, S., Rao, D. and Ramasamy, D. 2023. Artificial Neural Network Performance Modeling and Evaluation of Additive Manufacturing 3D Printed Parts. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11677–11684. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6185 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185 FI articol 9.3 = 1,500 (2023)
		9.4. Van, C.N., Hoang, A.L., Long, C.D. and Hoang, D.N. 2023. Surface Roughness in Metal Material Extrusion 3D Printing: The Influence of Printing Orientation and the Development of a Predictive Model. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11672–11676. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.6162 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162 FI articol 9.4 = 1,500 (2023)
		9.5. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Feb 8 ;14(1):12993-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467 FI articol 9.5 = 1,500 (2023)
		9.6. Filip SM, Avrigean E, Pascu AM. Damage to Natural Gas Distribution Steel Pipelines caused by Rigid Bodies resulting from the Excavation of Laying Trenches. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Feb 1 ;14(1):12984-7.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465 FI articol 9.6 = 1,500 (2023)
		9.7. Pujari, Likhith, et al. "Recent advancements in 3D printing for gear design and analysis: a comprehensive review." <i>Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design</i> (2024): 1-25.	https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w FI articol 9.7 = 1,900 (2023)
		9.8. Prasath M, Sampath PS, Saravanan C, Gokul R, Prakash JH. EXPERIMENTAL STUDY ON OPTIMIZING THE FUSED DEPOSITION MODELING PARAMETERS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001399013800004?AlertId=e4053354-2fb6-4a3e-b877-257c80c289f1

		GLYCOL MATERIAL USING TAGUCHI METHOD. Archives for Technical Sciences/Arhiv za Tehnicke Nauke. 2024 Jul 1(31).	FI articol 9.8 = 0,200 (2023)
		S_{FI} articol 9 (suma factorilor) = 5,000 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,900 + 0,200 = 14,600	
		C1 articol 9 (număr citări) = 8	
		C articol 9 = C1+S_{FI} = 8 + 14,600 = 22,600	

10.	Zisopol, Dragoş Gabriel, Maria Tănase, and Alexandra Ileana Portoacă. 2023. "Innovative Strategies for Technical-Economical Optimization of FDM Production" Polymers 15, no. 18: 3787. https://doi.org/10.3390/polym15183787 ; https://www.mdpi.com/2073-4360/15/18/3787 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001	10.1. Cană, Petrică, Razvan George Ripeanu, Iulian Pătrînac, Alin Diniță, and Maria Tănase. 2023. "Investigating the Impact of Operating Conditions on Relief Pressure Valve Flow through CFD and Statistical Analysis" <i>Processes</i> 11, no. 12: 3396. https://doi.org/10.3390/pr11123396	https://www.mdpi.com/2227-9717/11/12/3396
		10.2. Portoacă, A.-I.; Diniță, A.; Tănase, M.; Săvulescu, A.; Sirbu, E.-E.; Călin, C.; Brănoiu, G. Analyzing Sustainable 3D Printing Processes: Mechanical, Thermal, and Crystallographic Insights. <i>Polymers</i> 2024 , 16, 1364. https://doi.org/10.3390/polym16101364	https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364
		10.3. Beşliu-Băncescu, Irina, and Ioan Tamaşag. "Heat Treatment Effect on Some Mechanical Properties of FDM-Manufactured PCL Wood-Based Biopolymer." <i>Advances in Polymer Technology</i> 2024.1 (2024): 7432507.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507
		10.4. Zainuddin, Muhammad Zulhili, et al. "The study of degradation and mechanical properties of poly (lactic) acid (PLA) based 3D printed filament." <i>Engineering Research Express</i> (2024).	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad507a/meta
		10.5. Veeman, Dhinakaran, et al. "Influence of optimization techniques on machine learning algorithms: compressive behavior of additively manufactured poly lactic acid (PLA) for structural applications." <i>Progress in Additive Manufacturing</i> (2024): 1-18.	https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-024-00770-2
		10.6. Tănase M, Portoacă AI, Diniță A, Brănoiu G, Zamfir F, Sirbu EE, Călin C. Optimizing Mechanical Properties of Recycled 3D-Printed PLA Parts for Sustainable Packaging Solutions Using Experimental Analysis and Machine Learning. <i>Polymers</i> . 2024 Nov 24 ;16(23):3268.	https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/
		10.7. Tănase M, Portoacă AI, Zeca ED, Păunescu LM. Optimizing Pipeline Bridge Components Through FEA Technical Validation. <i>Buildings</i> . 2024 Dec 10 ;14(12):3935.	https://www.mdpi.com/2075-5309/14/12/3935
		10.8. Lee J, Yusuf H, Tucker C. Inverse-Prediction of Material Property in Fused Filament Fabrication/Fused Deposition Modeling. International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference 2024 Aug 25 (Vol. 88360, p. V03AT03A036). American Society of Mechanical Engineers.	https://asmedigitalcollection.asme.org/IDETC-CIE/proceedings-abstract/IDETC-CIE2024/88360/1208847
		10.9. Kumar P, Patel R, Singh I, Agrawal S, Kechagias JD. Optimizing the fused filament fabrication process employing the experimental design approach: An expository paradigm under cold weather conditions and lightweight specimens. <i>Next Materials</i> . 2025 Apr 1 ; 7:100387.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949822824002843
		S_{FI} articol 10 (suma factorilor) = 2,800 + 4,700 + 2,000 + 1,500 + 4,400 + 4,700 + 3,100 + 0,000 + 0,000 = 23,200	
		C1 articol 10 (număr citări) = 9	
		C articol 10 = C1+S_{FI} = 9 + 23,200 = 32,200	

11.	D. G. Zisopol, M. Minescu, and D. V. Iacob, "A Study on the Evaluation of the Compression Behavior of PLA Lattice Structures Manufactured by FDM", Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 5, pp. 11801–11806, Oct. 2023 . https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6262/3268 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046	11.1. Dwivedi K, Joshi S, Nair R, Sapre MS, Jatti V. Optimizing 3D printed diamond lattice structure and investigating the influence of process parameters on their mechanical integrity using nature-inspired machine learning algorithms. <i>Materials Today Communications</i> . 2024 Mar 1 ; 38:108233.	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352492824002137?casa_token=nvp6qBXPNNYAAAAA:2N4RB8V0PgTNu1V17HpV1DIBMnzVKvURjZT5YtavIRf510haf1zsF74PolyizZzUzhuNqnyPp4A
		11.2. Rostro-González H, Reyes-Pozo G, Puigoriol-Forcada JM, López-Valdés FJ, Sundarram SS, Garcia-Granada AA. Additive Manufacturing Gyroid Structures Used as Crash Energy Management. <i>Computation</i> . 2024;12(12) :248.	https://www.proquest.com/openview/e0fe5bb01d4d9951f3386d25d60c3932/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2032414
		S_{FI} articol 11 (suma factorilor) = 3,700 + 1,900 = 5,600	
		C1 articol 11 (număr citări) = 2	

		C articol 11 = C1+S_{FI} = 2 + 5,600 = 7,600	
12.	D. G. Zisopol, A. I. Portoaca, and M. Tanase, <i>"Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 5, pp. 11768–11772, Oct. 2023. https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6281/3262 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001	12.1. Tunçel O. Optimization of Charpy Impact Strength of Tough PLA Samples Produced by 3D Printing Using the Taguchi Method. <i>Polymers</i> . 2024 Feb 7 ;16(4):459.	https://www.mdpi.com/2073-4360/16/4/459 FI articol 12.1 = 4,700 (2023)
		12.2. da Silva FU, Luna CB, da Silva FS, Barreto JV, Schmitz DP, Soares BG, Wellen RM, Araújo EM. Exploring the Effect of Annealing on PLA/Carbon Nanotube Nanocomposites: In Search of Efficient PLA/MWCNT Nanocomposites for Electromagnetic Shielding. <i>Polymers</i> . 2025 Jan 20 ;17(2):246.	https://www.mdpi.com/2073-4360/17/2/246 FI articol 12.1 = 4,700 (2023)
		S_{FI} articol 12 (suma factorilor) = 4,700 + 4.700 = 9,400	
		C1 articol 12 (număr citări) = 2	
		C articol 12 = C1+S_{FI} = 2 + 9,400 = 11,400	
13.	M. Tanase, D. G. Zisopol, and A. I. Portoaca, <i>"A Study regarding the Technical-Economical Optimization of Structural Components for enhancing the Buckling Resistance in Stiffened Cylindrical Shells"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 5, pp. 11511–11516, Oct. 2023. https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6135/3225 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015	13.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Feb 8 ;14(1):12993-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467 FI articol 13.1 = 0,000 (2023)
		13.2. Filip SM, Avrigean E, Pascu AM. Damage to Natural Gas Distribution Steel Pipelines caused by Rigid Bodies resulting from the Excavation of Laying Trenches. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Feb 1 ;14(1):12984-7.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465 FI articol 13.2 = 0,000 (2023)
		13.3. Anh, Nguyen Thi, Nguyen Xuan Quynh, and Tran Thanh Tung. "Study on Topology Optimization Design for Additive Manufacturing." <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> 14.3 (2024): 14437-14441.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7220/3681 FI articol 13.3 = 0,000 (2023)
		13.4. Tănase M, Portoacă AI, Gabor MR, Veres C. Integrated Analytical, Numerical, and Statistical Analysis of Buckling Behavior in Steel Cylindrical Silos with Corrugated Walls. <i>Processes</i> . 2024 Nov 5 ;12(11):2443.	https://www.mdpi.com/2227-9717/12/11/2443 FI articol 13.4 = 2,800 (2023)
		13.5. Ho TB, Nguyen HL. Geometric Optimization of the Five-Point Double-Toggle System for the Clamping Unit of an Injection Molding Machine with the Response Surface Method. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Dec 1 ;14(6):18415-22.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8984 FI articol 13.5 = 0,000 (2023)
		S_{FI} articol 13 (suma factorilor) = 0,000 + 0,000 + 0,000 + 2,800 + 0,000 = 2,800	
		C1 articol 13 (număr citări) = 5	
		C articol 13 = C1+S_{FI} = 5 + 2,800 = 7,800	
14.	M. Stan and D. G. Zisopol, <i>"Modeling and Optimization of Piston Pumps for Drilling"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 2, pp. 10505–10510, Apr. 2023. https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5714/3065 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048	14.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 2024 Feb 8 ;14(1):12993-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467 FI articol 14.1 = 0 (2023)
		14.2. Al-Zahrani, Ahmed. "CFD Analysis for Improving Forced Convection Heat Transfer from Newly Designed Perforated Heat Sinks." <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> 14.3 (2024): 13883-13889.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7155/3597 FI articol 14.2 = 0 (2023)
		14.3 Yan, Chang, et al. "Fault diagnosis of three-cylinder mud pump based on transfer learning." <i>Engineering Research Express</i> 6.2 (2024): 025516.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad4004/meta FI articol 14.3 = 1,500 (2023)
		S_{FI} articol 14 (suma factorilor) = 0,000 + 0,000 + 1,500 = 1,500	
		C1 articol 14 (număr citări) = 3	
		C articol 14 = C1+S_{FI} = 3 + 1,500 = 4,500	

15.	D. G. Zisopol, A. I. Portoaca, and M. Tanase, <i>"Dimensional Accuracy of 3D Printed Dog-bone Tensile Samples: A Case Study"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 4, pp. 11400–11405, Aug. 2023. https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6060/3207 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050	15.1. Stefanoaea N, Rusu DM, Pascu AM. A Simulation Method for the One-time Snap-fit Assembly Process of PA6 GF60-Components. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Feb 1 ;14(1):12988-92.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6715/3466 FI articol 15.1 = 0 (2023)
		15.2. Nares, Dharavathu, et al. "Influence of printing time reduction on dimensional accuracy of final build FDM parts by modifying the G-code program." <i>International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJDeM)</i> (2024): 1-12.	https://link.springer.com/article/10.1007/s12008-024-01965-1 FI articol 15.2 = 2,100 (2023)
		15.3. Portoacă, Alexandra Ileana, and Maria Tănase. "Exploring Shore D Hardness Variations Under Different Printing Conditions and Post-processing Treatments." <i>JJMIE</i> 81.2 (2024).	https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf FI articol 15.3 = 1,700 (2023)
		15.4. Linh, P.N., Tu, N.Q., Nguyen, V.-C. and Pham, V.-T. 2025. Optimization of PLA 3D Printing Parameters using a Combined SMART-MOORA Multi-Criteria Decision-Making Approach. <i>Engineering, Technology & Applied Science Research</i> . 15, 1 (Feb. 2025), 19460–19465. DOI: https://doi.org/10.48084/etasr.9085 .	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9085/4470 FI articol 15.4 = 0 (2023)
		S_{FI} articol 15 (suma factorilor) = 0,000 + 2,100 + 1,700 + 0,000 = 3,900	
		C1 articol 15 (număr citări) = 4	
		C articol 15 = C1+S_{FI} = 4 + 3,900 = 7,900	
16.	D. G. Zisopol, M. Minescu, M. Badicioiu, and M. M. Caltaru, <i>"Theoretical and Experimental Investigations on 20 Inches Threaded Casing Connections Failure under Field Conditions"</i> , Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 11, no. 4, pp. 7464–7468, Aug. 2021. https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/4318/2559 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001	16.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Feb 8 ;14(1):12993-9.	https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467 FI articol 16.1 = 0 (2023)
		16.2. Filip SM, Avrigean E, Pascu AM. Damage to Natural Gas Distribution Steel Pipelines caused by Rigid Bodies resulting from the Excavation of Laying Trenches. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Feb 1 ;14(1):12984-7.	https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465 FI articol 16.2 = 0 (2023)
		S_{FI} articol 16 (suma factorilor) = 0,000 + 0,000 = 0,000	
		C1 articol 16 (număr citări) = 2	
		C articol 16 = C1+S_{FI} = 2 + 0,000 = 2,000	
17.	Balan GI, Zisopol DG, Stefan A, Nastasescu V, Grigore L. <i>Study of the Injection of Secondary Air into the Intake Manifold of the Gas Turbine to Avoid the Compressor Surging Phenomenon</i> . Eng. Technol. Appl. Sci. Res. [Internet]. 2024 Apr. 2 [cited 2025 Jan. 31];14(2):13248-54. Available from: https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6927 ; https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096	17.1. Qiao Y, Chu W, Zhang H, Sun Z, Wang K, Chen J. Secondary surge phenomenon of the compressor during surge recovery and its mechanism analysis. <i>Physics of Fluids</i> . 2025 Jan 1 ;37(1).	https://pubs.aip.org/aip/pof/article-abstract/37/1/016127/3331409/Secondary-surge-phenomenon-of-the-compressor?redirectedFrom=fulltext FI articol 17.1 = 4,100 (2023)
		S_{FI} articol 17 (suma factorilor) = 4,100	
		C1 articol 17 (număr citări) = 1	
		C articol 17 = C1+S_{FI} = 1 + 4,100 = 5,100	
18.	Zisopol DG, Minescu M, Iacob DV. <i>A Study on the Influence of FDM Parameters on the Tensile Behavior of Samples made of PET-G</i> . Eng. Technol. Appl. Sci. Res. [Internet]. 2024 Apr. 2 [cited 2025 Jan. 31];14(2):13487-92. Available from: https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6949 ;	18.1. Sava ŞD, Pricop B, Popa M, Lohan NM, Matcovschi E, Cimpoeşu N, Comănescu RI, Bujoreanu LG. Highlighting Free-Recovery and Work-Generating Shape Memory Effects at 80r-PET Thermoformed Cups. <i>Polymers</i> . 2024 Dec 23 ;16(24):3598.	https://www.mdpi.com/2073-4360/16/24/3598 FI articol 18.1 = 4,700 (2023)
		18.2. Bolat Ç, Üresin B, Gene TE, Çebi A, Aslan MT. Effect of liquid media, waiting time, and layer height on drop-weight impact performance of polylactic acid produced by additive manufacturing. <i>Journal of Polymer Research</i> . 2025 Jan ;32(1):1-7.	https://link.springer.com/article/10.1007/s10965-025-04259-6 FI articol 18.2 = 2,600 (2023)
		S_{FI} articol 18 (suma factorilor) = 4,700 + 2,600 = 7,300	
		C1 articol 18 (număr citări) = 2	
		C articol 18 = C1+S_{FI} = 2 + 7,300 = 9,300	

19.	Iacob DV, Zisopol DG, Minescu M. <i>Technical-Economical Study on the Optimization of FDM Parameters for the Manufacture of PETG and ASA Parts</i> . Polymers. 2024; 16(16):2260. https://doi.org/10.3390/polym16162260 , https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001	19.1. Raja S, Jayalakshmi M, Rusho MA, Selvaraj VK, Subramanian J, Yishak S, Kumar TA. Fused deposition modeling process parameter optimization on the development of graphene enhanced polyethylene terephthalate glycol. Scientific Reports. 2024 Dec 28 ;14(1):30744.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001386143000038 FI articol 19.1 = 3,800 (2023)
		19.2. Mishra V, Veeman D. Artificial neural network-based predictive models for analyzing the flexural and compressive strength of PLA/carbon parts fabricated via material extrusion-based 3D printing. Journal of Thermoplastic Composite Materials. 2025 Jan 9 ;08927057251314430.	https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001392528100001 FI articol 19.2 = 3,600 (2023)
		19.3. Tripathy CR, Sharma RK, Rattan VK. An investigation on mechanical strength of fused filament fabricated and injection molded ASA parts. Journal of Micromanufacturing. 2025 Jan 18 ;25165984241306797.	https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/25165984241306797 FI articol 19.3 = 0,000 (2023)
		S_{FI} articol 19 (suma factorilor) = 3,800 + 3,600 + 0,000 = 7,400	
		C1 articol 18 (număr citări) = 3	
		C articol 18 = C1+S_{FI} = 3 + 7,400 = 10,400	

Total puncte din citări indicator C:

$$\mathbf{C} = 17,700 + 21,200 + 12,700 + 63,700 + 58,000 + + 7,300 + 38.800 + 11,600 + 22,600 + 32,200 + 7,600 + 11,400 + 7,800 + 4,500 + 7,900 + 2,000 + 5,100 + 9,300 + 10,400 = \mathbf{351,800}$$

1: se consideră numai citările în publicațiile acceptate pentru fiecare domeniu din OM nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

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

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

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

OBS: Nu am inclus toate citările din WOS/SCOPUS.

$$\mathbf{Total\ punctaj = A1+A2+A3 = 33,000 + 90,708 + 494,600 = 618.308}$$

FEBRUARIE 2025

Conf. univ. dr. ing. ec. ZISOPOL Dragoș-Gabriel