

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

Anexa 4

Examen de promovare în cariera didactică pe postul de **PROFESOR UNIVERSITAR**, poz. 6Disciplinele postului: *Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de schelă. Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de schelă - proiect. Tehnologia materialelor. Tehnologia materialelor 1***Domeniul INGINERIE MECANICĂ****Candidat:** Conf. univ. habil. dr. ing. ec. ZISOPOL Dragoș-Gabriel

## 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 ocuparea postului de profesor universitar.

| Nr. crt. | Domeniul activitatilor                                                         | Rezultatele activitatilor                                                                                                                   | Subcategorii |                                                                                        | Indicatori realizați                                    | Condiții minimale și obligatorii Profesor |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1        | Activitate didactică și profesională-DID (A1)                                  | Manuale suport de curs                                                                                                                      | A1.1         | Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.)                                          | Coordonator/prim autor<br>N1 = 6<br>N1.1 = 4            | 2<br>1                                    |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              | Co-autor                                                                               | N1.2 = 2                                                | -                                         |
|          |                                                                                | Material didactic/Dezvoltare laboratoare, aplicații                                                                                         | A1.2         | Format electronic disponibil pe Platforma universității /departamentului (autor)       | N1.3 = 1                                                | 1                                         |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              | Standuri laborator (construcție /modernizări) certificate de directorul de departament | N2 = 26<br>N2.1 = 22                                    | 4<br>2                                    |
| 2        | Activitate decercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare-CDI (A2) | Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) [2], unde n=nr.de autori și FI este factorul de impact [3] | A2.1         | Autor corespondent/prim autor                                                          | n ≤ 3<br>P1+P2 = 57,708<br>P1 = 57,108<br>P1.1 = 50,768 | 10<br>6<br>-                              |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              |                                                                                        | n ≥ 4<br>P1.2 = 5,340                                   | -                                         |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             | A2.1         | Co-autor                                                                               | n ≤ 3<br>P1.3 = 0                                       | -                                         |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              |                                                                                        | n ≥ 4<br>P1.4 = 1                                       | -                                         |
|          |                                                                                | Articole și publicații științifice BDI [4] neincluse la A2.1                                                                                | A2.2         | Autor corespondent/prim autor                                                          | N3 = 16<br>N3.1 = 15                                    | 10<br>5                                   |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              | Co-autor                                                                               | N3.2 = 1                                                | -                                         |
|          |                                                                                | Brevete de invenții indexate [5]                                                                                                            | A2.3         | Internationale indexate in Web of Science-Derwent Innovation                           | n ≤ 3<br>P2 = 0,600<br>P2.1 = 0,600                     | -<br>-                                    |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              | Nationale indexate OSIM                                                                | n ≤ 3<br>P2.2 = 0                                       | -                                         |
|          |                                                                                | Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative                                                                                        | A2.4         | Coordonator/prim autor                                                                 | N4 = 20<br>N4.1 = 4                                     | 2<br>-                                    |
|          |                                                                                |                                                                                                                                             |              | Co-autor                                                                               | N4.2 = 14                                               | -                                         |

|   |                                               |                                                                                                                                      |      |                                                                                                                     |                                 |    |
|---|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|   |                                               | (validate conform procedurilor specific unitatilor de invatamant superior sau de cercetare)                                          |      |                                                                                                                     |                                 |    |
|   |                                               | Monografii/carti de specialitate [2], format tiparit/electronic (min.100 pag.)                                                       | A2.5 | Coordonator/prim autor                                                                                              | N4.3 = 1                        | 1  |
|   |                                               |                                                                                                                                      |      | Co-autor                                                                                                            | N4.4 = 1                        | -  |
| 3 | Recunoastere Si impactul activitatii-RIA (A3) | Atragere resurse Financiare prin granturi/proiecte/contracte terti                                                                   | A3.1 | Director sau responsabil partener la grant/ proiect castigat prin competitie nationala sau internationala           | S=S1+S2 = 99,800<br>S1 = 19,515 | 50 |
|   |                                               |                                                                                                                                      |      | Membriu in echipa la grant/proiect castigat prin competitie nationala sau internationala, proiecte /contracte terti | 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 autocitarile)                                                                                | A3.3 | C1 = numarul de citari<br>SFI = suma factorilor de impact al publicatiilor WOS in care apar citarile                | C = C1+ SFI = 441,800           | 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

**Total punctaj = A1+A2+A3 =**

$$(6 + 1 + 26) + (57,108 + 16,000 + 0,600 + 20,000) + (99,800 + 43,000 + 441,800) = 33,000 + 93,708 + 584,600 = 711.308$$

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)**

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

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

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

**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)**

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

**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.                            | <b>Zisopol D.G.</b> 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, <b>2025</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                  |
| 2.                            | <b>Zisopol D.G.</b> Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu (HST-XJD-50T) TEST DE IMPACT CIOCAN CHARPY 7.5, 15, 25, 50J, CU ECRAN TACTIL SI IMPRIMANTĂ (preț achiziție 35087.15 lei), laborator ED3, Ploiești, <b>2024</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                  |
| 3.                            | <b>Zisopol D.G.</b> 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, <b>2024</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                  |
| 4.                            | <b>Zisopol D.G.</b> , Minescu M. Dezvoltarea laboratorului ED3 prin dotarea cu IMPRIMANTA 3D CU GRANULE „PIOCREAT G5 PR” (preț achiziție 27299 lei), laborator ED3, Ploiești, <b>2024</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                  |
| 5.                            | <b>Zisopol D.G.</b> 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, <b>2023</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| 6.                            | <b>Zisopol D.G.</b> 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, <b>2021-2023</b> . Se dorește înființarea laboratorului de „Încercări mecanice a maselor plastice”. | 1                  |
| 7.                            | <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <b>2020</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                  |
| 8.                            | <b>Zisopol D. G.</b> , 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, <b>2020</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| 9.                            | Ilie F., <b>Zisopol D.G.</b> , 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 fiting-țeavă din cupru, utilizate la instalațiile de alimentare cu gaze naturale, laborator ED3, <b>2019</b> , Ploiești. În anul <b>2022</b> , împreună cu dl. prof. dr. ing. Minescu Mihail am dotat laboratorul cu un manometru digital înregistrator 680W (preț achiziție cca 5000 lei).                                                                                                                                | 1                  |
| 10.                           | <b>Zisopol D.G.</b> Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip manipulator RTT, folosit pentru frezarea tablelor subțiri, laborator ED3, <b>2018</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                  |
| 11.                           | <b>Zisopol D.G.</b> 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, <b>2015</b> . Se dorește înființarea și dotarea unui nou laborator, cel de „Încercări mecanice a maselor plastice”.                                                                                                                                                                                                                           | 1                  |
| 12.                           | <b>Zisopol D.G.</b> , 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 <b>2014</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                  |
| 13.                           | Minescu M., <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <b>2005</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                  |
| 14.                           | Minescu M., <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <b>2005</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                  |
| 15.                           | <b>Zisopol D.G.</b> Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru manipularea pieselor feromagnetice, laborator ED3, <b>2005</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                  |
| 16.                           | <b>Zisopol D.G.</b> Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru burghierea tablelor subțiri, laborator ED3, <b>2005</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| 17.                           | <b>Zisopol D.G.</b> Dezvoltarea laboratorului de Sisteme Avansate de Producție prin dotarea cu un Stand tip sistem automat cartezian pentru debitarea tablelor subțiri, laborator ED3, <b>2005</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                  |
| 18.                           | Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <b>2004</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                  |
| 19.                           | Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <b>2004</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                  |
| 20.                           | Ulmanu V., Zecheru Gh., Minescu M., Drăghici Gh., Ispas V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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 încovoiere alternant simetrică a asamblărilor nedemontabile ale țevilor de cupru, laborator AT1, <b>2004</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                  |
| 21.                           | Ulmanu V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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 încovoiere cu/fără presiune interioară a tubingurilor flexibile utilizate în industria petrolieră, laborator ED6, <b>2000</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                  |
| 22.                           | <b>Zisopol D.G.</b> , Dezvoltarea laboratorului de Sudură (Centrul Național de Demonstrații cu Echipamente de Sudare și Tăieri 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, <b>2000</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                  |
| <b>Total indicator N2.1 =</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>22,000</b>      |

### 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                      | <b>Zisopol D.G.,</b> Dumitrescu A., <i>Materiale și tehnologii primare. Aplicații practice și studii de caz.</i> Editura Universității din Ploiesti, ISBN 973-719-047-5, <b>2005</b> , 162 pag.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1010125">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1010125</a>                                                                                                                                                                                                                                   | 81      | 1                      |
| 2                      | Minescu, M., Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Minescu, F., <b>Zisopol, D.G.,</b> <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, <b>2005</b> , 97 pg.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1011521">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1011521</a> | 20      | 1                      |
| 3                      | <b>Zisopol D.G.,</b> <i>Tehnologii industriale și de construcții. Aplicații practice și studii de caz.</i> Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, ISBN 973-8150-65-5, <b>2003</b> , 134 pag.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1008290">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1008290</a>                                                                                                                                                                                                                           | 134     | 1                      |
| 4                      | M.J. Săvulescu, <b>D.G. Zisopol,</b> I. Nae <i>Bazele tehnologiei materialelor. Îndrumar de lucrări practice.</i> Editura Premier Ploiești, ISBN 973-98086-5-4, <b>1997</b> , 84 pag.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1003719">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1003719</a>                                                                                                                                                                                                                                             | 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 si 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.       | <b>Zisopol, D.G.;</b> 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> <b>2025</b> , 17, 122. <a href="https://doi.org/10.3390/polym17010122">https://doi.org/10.3390/polym17010122</a><br><a href="https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001393416600001">https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:001393416600001</a>                                                                                                                                      | <b>2023:</b><br>FI = 4,70 | <b>9,800</b><br>P1.1 = 2(0,2+4,7)<br>= 2(4,9) = 9,800 |
| 2.       | Iacob Dragoș Valentin, <b>Dragos Gabriel Zisopol</b> (corresponding author), and Mihail Minescu. <b>August 2024.</b> "Technical-Economical Study on the Optimization of FDM Parameters for the Manufacture of PETG and ASA Parts" <i>Polymers</i> 16, no. 16: 2260. <a href="https://doi.org/10.3390/polym16162260">https://doi.org/10.3390/polym16162260</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001</a>                                                                                                                                | <b>2023:</b><br>FI = 4,70 | <b>9,800</b><br>P1.1 = 2(0,2+4,7)<br>= 2(4,9) = 9,800 |
| 3.       | <b>Dragoș Gabriel Zisopol,</b> 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, <b>April 2024</b> , pp. 13592-13597, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.7063">https://doi.org/10.48084/etasr.7063</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800040">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800040</a>                         | <b>2023:</b><br>FI = 0.00 | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0)<br>= 2(0,2) = 0,400 |
| 4.       | <b>Dragoș Gabriel Zisopol,</b> 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, <b>April 2024</b> , pp. 13487-13492, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6949">https://doi.org/10.48084/etasr.6949</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800038">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800038</a>                  | <b>2023:</b><br>FI = 0.00 | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0)<br>= 2(0,2) = 0,400 |
| 5.       | <b>Dragoș Gabriel Zisopol,</b> 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, <b>February 2024</b> , pp. 12722-12727, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6635">https://doi.org/10.48084/etasr.6635</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001173528400093">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001173528400093</a> | <b>2023:</b><br>FI = 0.00 | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0)<br>= 2(0,2) = 0,400 |
| 6.       | <b>Zisopol Dragoș Gabriel,</b> Maria Tănase, Alexandra Ileana Portoacă, <i>Inovative Strategies for Technical-Economical Optimization of FDM Production,</i> <i>Polymers</i> , Vol. 15, No. 18: 3787, <b>September 2023</b> , pp. 1-26, Publisher MDPI, Basel, Switzerland, ISSN: 2073-4360, <a href="https://doi.org/10.3390/polym15183787">https://doi.org/10.3390/polym15183787</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001</a>                                                                                                       | <b>2023:</b><br>4,700     | <b>9,800</b><br>P1.1 = 2(0,2+4,7)<br>= 2(4,9) = 9,800 |
| 7.       | <b>Dragoș Gabriel Zisopol,</b> Alexandra Gheorghe, Maria Tănase, <i>Regarding Dimensional Accuracy of 3D Printed Dog-Bone Tensile Samples: A Case Study,</i> Engineering, Technology & Applied Science Research,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>2023:</b><br>FI = 0.00 | <b>0,400</b>                                          |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
|                        | Vol. 13, No. 4, <b>August 2023</b> , pp. 11400-11405, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6060">https://doi.org/10.48084/etasr.6060</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400                     |
| 8.                     | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>June 2023</b> , pp. 10781-10784, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5876">https://doi.org/10.48084/etasr.5876</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028</a>                                                                                                                                                                   | <b>2023:</b><br>FI = 0.00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 9.                     | Marius Stan, <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> (corresponding author), <i>Modeling and Optimization of Piston Pumps for Drilling</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 2, <b>April 2023</b> , pp. 10505-10510, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5714">https://doi.org/10.48084/etasr.5714</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048</a>                                                                                                                                                                                                                 | <b>2023:</b><br>FI = 0.00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 10.                    | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>April 2023</b> , pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5733">https://doi.org/10.48084/etasr.5733</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042</a>                                                                                                                                          | <b>2023:</b><br>FI = 0.00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 11.                    | Ionuţ Lambrescu, <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> (corresponding author), <i>Complex analysis of collapse strength for tubulars used in the oil and gas industry</i> , Journal of Petroleum Science and Engineering - Geoenergy Science and Engineering, Vol. 221, <b>February 2023</b> , 111275, pp. 1-13, Published by Elsevier B.V., ISSN: 0920-4105, <a href="https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275">https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001</a>                                                                                                                                                                                        | <b>2023:</b><br>FI = 0.00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 12.                    | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>December 2022</b> , pp. 9747-9751, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5488">https://doi.org/10.48084/etasr.5488</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054</a>                                                                                                                                                                            | <b>2023:</b><br>FI = 0,00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 13.                    | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>October 2022</b> , pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5183">https://doi.org/10.48084/etasr.5183</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890459100039">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000890459100039</a>                                                                                                                                                                 | <b>2023:</b><br>FI = 0,00  | <b>0,400</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,0) = 2(0,2) = 0,400     |
| 14.                    | Ulmanu V., <b>Zisopol D.G.</b> (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, <b>2007</b> , ISSN: 0135-3500, ISBN: 978-5-94211-297-4; 978-5-94211-295-0, <a href="https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/7711?setLocale=ru_RU">https://pmi.spmi.ru/index.php/pmi/article/view/7711?setLocale=ru_RU</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409736400011">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409736400011</a>   | <b>2023:</b><br>FI = 2,40  | <b>5,200</b><br>P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200 |
| 15.                    | <b>Zisopol, D.G.</b> , Vasiloaie, A., Şabalin, 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, <b>2006</b> , ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), <a href="https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8002?setLocale=en_US">https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8002?setLocale=en_US</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500061">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500061</a>                                                                     | <b>2023:</b><br>FI = 2,40  | <b>5,200</b><br>P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200 |
| 16.                    | <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>2006</b> , ISBN 5-94211-210-X; 5-94211-200-2 (BDI, rusian index of scientific citation, rusian impact factor 0.016), <a href="https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8001?setLocale=en_US">https://pmi.spmi.ru/pmi/article/view/8001?setLocale=en_US</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500060">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000409732500060</a>                                                                         | <b>2023:</b><br>FI = 2,40  | <b>5,200</b><br>P1.1 = 2(0,2+2,400) = 2(2,600) = 5,200 |
| 17.                    | <b>Zisopol, D.G.</b> , 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 / <b>June 2004</b> , pp. 68-72, ISSN 0342-5622, <a href="https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1148998">https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1148998</a> , <a href="https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher">https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000222904700003">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000222904700003</a>                                   | <b>2020:</b><br>FI = 0,242 | <b>0,884</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,242) = 2(0,442) = 0,884 |
| 18.                    | Dumitrescu, A., <b>Zisopol, D.G.</b> , <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 / <b>September 2004</b> , pp. 129-132, ISSN 0342-5622, <a href="https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1149023">https://www.energie-archiv.de/SingleView.aspx?show=1149023</a> , <a href="https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher">https://www.yumpu.com/en/document/read/517506/european-magazine-oilgaspublisher</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000224653300005">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000224653300005</a> | <b>2020:</b><br>FI = 0,242 | <b>0,884</b><br>P1.1 = 2(0,2+0,242) = 2(0,442) = 0,884 |
| <b>Total indicator</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | <b>P1.1 = 50,768</b><br><b>n ≤ 3</b>                   |

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

| Nr. crt.               | Denumire articol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Factor de Impact FI        | Realizat<br>P1.2 = $2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n$ ,<br>n ≥ 4                                                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                     | <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>August 2022</b> , p. 8978-8981, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5123">https://doi.org/10.48084/etasr.5123</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032</a>                                                                                                                | <b>2022:</b><br>FI = 1,50  | <b>2,550</b><br>P1.2 = $2 \cdot 3 \cdot (0,2 + FI) / n = 6(0,2 + 1,5) / 4 = 6(1,7) / 4 = 2,550$                       |
| 2.                     | <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>April 2022</b> , p. 8248-8252, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.4739">https://doi.org/10.48084/etasr.4739</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004</a>                                                                                                     | <b>2022:</b><br>FI = 1,500 | <b>2,550</b><br>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, <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> (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, <b>April 2024</b> , pp. 13248-13254, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6927">https://doi.org/10.48084/etasr.6927</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096</a> | <b>2023:</b><br>FI = 0.00  | <b>0,240</b><br>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 = |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | <b>5,340</b><br>n ≥ 4                                                                                                 |

**A2.1 Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WoS), unde  
n = nr. de autori și FI este factorul de impact – co-autor, n ≤ 3**

| Nr. crt.               | Denumire articol | Factor de Impact FI | Realizat<br>P1.3 = $0,2 + FI$ , n ≤ 3 |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Total indicator P1.3 = |                  |                     | <b>0</b><br>n ≤ 3                     |

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

| Nr. crt.               | Denumire articol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Factor de Impact FI        | Realizat<br>P1.4 = $3 \cdot (0,2 + FI) / n$ ,<br>n ≥ 4                             |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                     | Mirela Petruta Sucnea, Ioan Valentin Tudose, Cosmin Romanitan, Cristina Pachiu, Marian Popescu, Kyriakos Mouratis, Marina Manica, Stefan Antohe, Stelios Couris, <b>Dragos Gabriel Zisopol</b> , Octavian Narcis Ionescu, Emmanuel Koudoumas. <i>Study of evolution for 3D structured surface with nano-balls and walls-like features with thickness variation for WO<sub>3</sub> thin films made by spray deposition</i> . Sci Rep 15, 4275, <b>February 2025</b> . <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-025-88121-1">https://doi.org/10.1038/s41598-025-88121-1</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001414693700037">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001414693700037</a> | <b>2023:</b><br>FI = 3.800 | <b>1,000</b><br>P1.4 = $3 \cdot (0,2 + FI) / n = 3 \cdot (0,2 + 3,8) / 12 = 1,000$ |
| Total indicator P1.4 = |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            | <b>1,000</b><br>n ≥ 4                                                              |

**Total punctaj indicator P1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4 = 50,768 + 5,340 + 0 + 1 = 57,108**

**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<br>N3.1 = număr |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| 1.       | Badea, M., <b>Zisopol, D.G.</b> (corresponding author), Hadar, A. and Năstăsescu, V. 2025. <i>The Penetration Capacity of a 20 x 102 mm Frangible Armor Piercing Projectile</i> . Engineering, Technology & Applied Science Research. Vol. 15, No. 3, <b>June 2025</b> , pp. 22996–23001, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/10708/4972">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/10708/4972</a> , <b>publicat online</b>                                                                                                                                                                               | SCOPUS       | 0                        |
| 2.       | <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>February 2025</b> , pp 19898–19902, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9569">https://doi.org/10.48084/etasr.9569</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85214517430&amp;origin=recordpage">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85214517430&amp;origin=recordpage</a> | SCOPUS       | 1                        |
| 3.       | Nae, I., <b>Zisopol, D.G.</b> (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, <b>February 2025</b> , pp 19824–19830, Publisher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SCOPUS       | 1                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|
|     | EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9489">https://doi.org/10.48084/etasr.9489</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85217683884&amp;origin=recordpage">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85217683884&amp;origin=recordpage</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |   |
| 4.  | Romanet, M., <b>Zisopol, D.G.</b> (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, <b>February 2025</b> , pp 19358–19363, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9462">https://doi.org/10.48084/etasr.9462</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85217676969&amp;origin=recordpage">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85217676969&amp;origin=recordpage</a>                             | SCOPUS                                          | 1 |
| 5.  | <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>December 2024</b> , pp 18774–18779, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9262">https://doi.org/10.48084/etasr.9262</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211380160&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211380160&amp;origin=resultslist</a>                            | SCOPUS                                          | 1 |
| 6.  | 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, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.8927">https://doi.org/10.48084/etasr.8927</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211336638&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85211336638&amp;origin=resultslist</a>                                                                | SCOPUS                                          | 1 |
| 7.  | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>August 2024</b> , pp. 15975-15980, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.8067">https://doi.org/10.48084/etasr.8067</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202432502&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85202432502&amp;origin=resultslist</a>                                                                            | SCOPUS                                          | 1 |
| 8.  | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>October 2024</b> , pp. 16237-16241, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.8067">https://doi.org/10.48084/etasr.8067</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85207474697&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85207474697&amp;origin=resultslist</a>                                                                                 | SCOPUS                                          | 1 |
| 9.  | Ioana Daniela Manu, Marius Gabriel Petrescu, <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> (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, <b>June 2024</b> , pp. 14062-14068, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.7182">https://doi.org/10.48084/etasr.7182</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196076743&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196076743&amp;origin=resultslist</a> | SCOPUS                                          | 1 |
| 10. | Alexandra-Ileana Portocă, <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> (corresponding author), Răzvan George Ripeanu, 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, <b>June 2024</b> , pp. 13845-13850, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.7113">https://doi.org/10.48084/etasr.7113</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&amp;origin=resultslist</a>                                               | SCOPUS                                          | 1 |
| 11. | <b>D. G. Zisopol</b> , 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, <b>June 2024</b> , pp. 14566–14571, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.7444">https://doi.org/10.48084/etasr.7444</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196057191&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196057191&amp;origin=resultslist</a>                                                                            | SCOPUS                                          | 1 |
| 12. | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>October 2023</b> , pp. 11801-11806, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6262">https://doi.org/10.48084/etasr.6262</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046</a>                                                                                                    | <b>2023:</b><br><b>WOS:</b><br><b>FI = 0.00</b> | 1 |
| 13. | Maria Tănase, <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> (corresponding author), Alexandra Gheorghe, <i>A study regarding the technical-economical optimization of structural components for enhancing buckling resistance in stiffened cylindrical shells</i> , Engineering, Technology & Applied Science Research, Vol. 13, No. 5, <b>October 2023</b> , pp. 11511-11516, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6135">https://doi.org/10.48084/etasr.6135</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015</a>                                   | <b>2023:</b><br><b>WOS:</b><br><b>FI = 0.00</b> | 1 |
| 14. | <b>Dragoş Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>October 2023</b> , pp. 11768-11772, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6281">https://doi.org/10.48084/etasr.6281</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001</a>                                                                                                                                  | <b>2023:</b><br><b>WOS:</b><br><b>FI = 0.00</b> | 1 |
| 15. | <b>D.G. Zisopol</b> , M. Bădicioiu, M.M. Căltaru, 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, <b>August 2021</b> , p. 7464-7468, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.4318">https://doi.org/10.48084/etasr.4318</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001</a>                                                                                                | <b>2021</b><br><b>WOS:</b><br><b>FI = 0.00</b>  | 1 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 16.                           | <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , 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, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.4311">https://doi.org/10.48084/etasr.4311</a> , <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028</a> | <b>WOS:</b><br><b>FI = 0.00</b> | 1         |
| <b>Total indicator N3.1 =</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 | <b>15</b> |

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

| Nr. crt.                      | Denumire articol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Baza de date  | Realizat<br>N3.2 = număr |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 1.                            | Mihaela Madalina Caltaru, Marius Badicioiu, Alin Dinita, <b>Dragos Gabriel Zisopol</b> , Razvan George Ripeanu, Mihail Minescu, <i>Influence of Chemical Corrosive Environment with H<sub>2</sub>S on Drill Strings, Experimental Researches</i> , Rev. Chim., 71 (4), 2020, 29-37, <a href="https://revistadechimie.ro">https://revistadechimie.ro</a> , <a href="https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040">https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8040</a> , <a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a> | <b>Scopus</b> | 1                        |
| <b>Total indicator N3.2 =</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               | <b>1</b>                 |

**Total punctaj indicator N3 = N3.1 + N3.2 = 15 + 1 = 16**

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

| Nr. crt.                     | Denumire brevet<br><a href="https://ro.espacenet.com/searchResults?DB=&amp;ST=singleline&amp;compact=false&amp;locale=ro_RO&amp;query=ZISOPOL">https://ro.espacenet.com/searchResults?DB=&amp;ST=singleline&amp;compact=false&amp;locale=ro_RO&amp;query=ZISOPOL</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Internationale indexate in Web of Science-Derwent Innovation/Nationale indexate OSIM | Realizat<br>P2.1/P2.2<br>=același calcul cu A2.1, FI=2/0.5          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1.                           | M. Romanet, B.M Roth, <b>D.G. Zisopol</b> , R.G. Ripeanu, A. Diniță, M. Minescu, <i>Stand cu dinamometru pentru cercetarea lagărelor de alunecare din materiale plastice prin metoda fotoelasticității, Cerere Brevet de Invenție Oficiul de stat pentru invenții și mărci, București, Nr. RO138544 (A0) BOPI 12/30.12.2024, IPC: G01N3/06. Solicitant: UNIVERSITATEA PETROL-GAZE PLOIEȘTI.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>OSIM,</b><br><b>IPC: G01N3/06</b>                                                 | 0<br>$P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/6$<br>$= 2,1/6 = 0,35,$<br>$n \geq 4$  |
| 2.                           | B.M Roth, M. Romanet, <b>D.G. Zisopol</b> , A. Diniță, M. Minescu, R.G. Ripeanu, <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, 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.</i>                                                                                                                                                                                             | <b>OSIM,</b><br><b>IPC: G01M17/04</b>                                                | 0<br>$P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/6$<br>$= 2,1/6 = 0,35,$<br>$n \geq 4$  |
| 3.                           | B.M Roth, <b>D.G. Zisopol</b> , A.I. Portoacă, M. Romanet, M. Minescu, A. Diniță, I. Nae, R.G. Ripeanu, <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, 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.</i>                                                                                                                                                                                           | <b>OSIM,</b><br><b>IPC: F16H45/00, G01M13/02</b>                                     | 0<br>$P2.1=3 \cdot (0,2+0,5)/8$<br>$= 2,1/8 = 0,262,$<br>$n \geq 4$ |
| 4.                           | Vlad Ulmanu, Adrian Neacșa, Gheorghe Zecheru, Mihail Minescu, <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , Ion Bădoi, Gheorghe Pîlu, 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, 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. <a href="https://www.webofscience.com/wos/diwdw/summary/a6f7d7e0-e583-4969-be75-939377937fe9-01440cbecf/diwdw-relevance/1">https://www.webofscience.com/wos/diwdw/summary/a6f7d7e0-e583-4969-be75-939377937fe9-01440cbecf/diwdw-relevance/1</a></i> | <b>WoS,</b><br><b>2009-A42266</b>                                                    | 0,600<br>$P2.1=3 \cdot (0,2+2)/11$<br>$= 6,6/11,$<br>$n \geq 4$     |
| <b>Total indicator P2.1=</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                      | <b>0,600</b>                                                        |

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

**Total punctaj P1 + P2 = 57,108 + 0,600 = 57,708**

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

| <b>Nr. crt.</b>                                     | <b>Produse, tehnologii, platforme si servicii inovative</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Indicator</b><br>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.                                                  | Metodologii de proiectare la pierderea stabilității pentru o conductă submarină (Program M.C.T.).                                                                                                                                                                                              | N4.2 =1                                                                            |
| 5.                                                  | 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., CNCSI). | N4.1 =1                                                                            |
| 6.                                                  | Tehnologii de asamblare a țevelor și fittingurilor din polietilenă prin sudare cap la cap sau prin electrofuziune (beneficiar: Program PHARE).                                                                                                                                                 | N4.1 =1                                                                            |
| 7.                                                  | 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                                                                            |
| 8.                                                  | Tehnologia de recondiționare și durificare superficială a suprafețelor interioare ale armăturilor folosite în industria de petrol și gaze (Program RELANSIN).                                                                                                                                  | N4.2 =1                                                                            |
| 9.                                                  | 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                                                                            |
| 10.                                                 | 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                                                                            |
| 11.                                                 | 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                                                                            |
| 12.                                                 | 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                                                                            |
| 13.                                                 | 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                                                                            |
| 14.                                                 | 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                                                                            |
| 15.                                                 | 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                                                                            |
| 16.                                                 | 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                                                                            |
| 17.                                                 | 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                                                                            |
| 18.                                                 | 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                                                                            |
| <b>Total punctaj indicator N4.1 + N4.2 = 4 + 14</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>18</b>                                                                          |

### 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 tipărit/electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nr. pag. | Indicator<br>N4.3 = număr (coordonator/prim autor) sau N4.4 = număr (coautor) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                        | Stănescu, Gh., Minescu, M., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>2022</b> , 68 pag.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1022164">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1022164</a> | 68       | N4.4 = 0                                                                      |
| 2.                        | Stănescu, Gh., Minescu, M., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>2021</b> , 108 pg.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1021901">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1021901</a>                                  | 100      | N4.4 = 1                                                                      |
| 3.                        | <b>Zisopol, D.G.</b> , <i>Ingineria valorii</i> , Editura Universității din Ploiești, ISBN 973-7965-96-5, România, <b>2004</b> , 170 pag.<br><a href="http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1021896">http://biblioteca.upg-ploiesti.ro/alice/AfWilnq.dll?Details?action=0&amp;site=0&amp;brlk=1021896</a>                                                                                                                                                                                                                             | 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 + 14 + 1 + 1 = **20**

### 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<br>S1 (Dir./resp.),<br>S2 (Membru) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.       | <b>3163/07.04.2017</b> - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. <b>10854/06.06.2023</b> , nr. <b>13920/10.07.2023</b> , Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, <b>Zisopol Dragoș Gabriel</b> , 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.       | <b>3163/07.04.2017</b> - comenzi de prestări servicii pentru anul 2023: nr. <b>21813/16.10.2023</b> , Minescu Mihail, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, <b>Zisopol Dragoș Gabriel</b> , 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.       | <b>11840/2020</b> - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. <b>310/11.01.2023</b> , Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, <b>Zisopol Dragoș</b> , Laudacescu Eugen, Georgescu Alexandru, Scorțeanu Mihai, Ioniță Costin, Matei Marian " High Collapse Testing", 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.       | <b>11840/2020</b> - comanda de prestări servicii pentru anul 2023: nr. <b>967/03.02.2022</b> , Minescu Mihail, Petrescu Marius, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, <b>Zisopol Dragoș</b> , Laudacescu Eugen, Georgescu Alexandru, Matei Marian " High Collapse Testing", 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. <b>333/18.11.2021</b> (21/25.11.2021), <b>Zisopol D.G. (director proiect)</b> 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<br><del>5,190</del><br>NU A FOST CONSIDERAT! | S1 |
| 6.  | Proiect nr. <b>107379/2019</b> , Minescu Mihail, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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 <b>2014-2021</b> - “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.  | <b>3163/07.04.2017</b> - comenzi de prestări servicii nr. <b>470/21.01.2021</b> , nr. <b>582/27.01.2021</b> , nr. <b>793/03.02.2021</b> , nr. <b>997/10.02.2021</b> , Minescu Mihail, Nae Ion, Petrescu Marius Gabriel, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, <b>Zisopol Dragoș Gabriel</b> , 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.  | <b>11978/12.11.2018</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>6649/29.06.2020</b> , Minescu Mihail, Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela, Nae Ion, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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.  | <b>11978/12.11.2018</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>4548/30.04.2020</b> , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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. | <b>11978/12.11.2018</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>3844/01.04.2020</b> , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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. | <b>11978/12.11.2018</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>2109/21.02.2020</b> , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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. | <b>12600/31.10.2019</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>1545/06.02.2020</b> , Bădicioiu Marius, Căltaru Mihaela Mădălina, <b>Zisopol Dragoș Gabriel</b> , 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. | <b>11978/12.11.2018</b> - comanda de prestări servicii nr. <b>10138/09.09.2019</b> , Minescu Mihail, Badicioiu Marius, Caltaru Mihaela, Nae Ion, <b>Zisopol Dragoș</b> , 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. | <b>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.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 88415  | 1  | 17,871 | <b>S1</b> |
| 15. | <b>9/06.07.2012</b> 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., <b>Zisopol. D.G.</b> , 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. | <b>33350/2004.</b> C. Trifan, V. Ulmanu, <b>D.G. Zisopol.</b> 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. | <b>33350/2004.</b> C. Trifan, V. Ulmanu, <b>D. G. Zisopol.</b> Etapa III/2005. „Cercetări privind tehnologia de fabricație a tubingurilor flexibile”, CNCIS; 2005; 6000 lei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6000   | 3  | 0,404  | S2        |
| 18. | <b>33350/2004.</b> C. Trifan, V. Ulmanu, <b>D. G. Zisopol.</b> 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. | <b>33350/2004.</b> C. Trifan, V. Ulmanu, <b>D. G. Zisopol.</b> 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. | <b>RO - 2002 / 000 - 586.05.02.114/2005.</b> Minescu, M., Ulmanu, V., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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. | <b>2053/2004 (UPG55/2004),</b> V. Ulmanu, M. Minescu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, <b>D. G. Zisopol,</b> 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> ”; <b>Etapa I</b> – 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. | <b>2053/2004 (UPG55/2004),</b> Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., <b>Zisopol, D. G.</b> , 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> ”. <b>Etapa II</b> /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. | <b>2053/2004 (UPG55/2004),</b> Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., <b>Zisopol, D. G.</b> , 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> ”. <b>Etapa III</b> /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. | <b>2053/2004</b> (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., <b>Zisopol, D. G.</b> , 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”. <b>Etapa IV/15.04.2006:</b> „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. | <b>2053/2004</b> (UPG55/2004), Ulmanu, V., Minescu, M., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., <b>Zisopol, D. G.</b> , 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”. <b>Etapa V/15.09.2006:</b> „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. | <b>2037/15.04.2004.</b> Ulmanu V., <b>Zisopol D.G. (responsabil UPG)</b> , Trifan C.N.; Tema: „Relansarea economică a sectorului de armături industriale prin optimizarea soluțiilor constructiv – tehnologice”. <b>Etapa V/2006.</b> „Elaborare de soluții constructive noi / modernizate de procesare a armăturilor” <b>Etapa III /2005.</b> „Studiu privind strategia de relansare economica si eficientizare a sectorului de armaturi”; <b>Etapa I/2004.</b> 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. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003), V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, <b>D.G. Zisopol</b> , (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". <b>Etapa5/Faza VIII/noiembrie 2004.</b> 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. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, <b>D.G. Zisopol</b> , (T. Cotorceanu, I. Barbulescu). Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru in vederea utilizarii acestora la instalatiile de distributie a gazelor naturale". <b>Etapa4/Faza VII/septembrie 2004.</b> 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. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003), Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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". <b>Etapa3/Faza VI/martie 2004.</b> Experimentari de laborator ale asamblarilor nedemontabile prin presare. Omologarea procedeului de asamblare prin presare. Beneficiar RELANSIN.                                                                                                                         | 10900 | 10 | 0.220 | S2 |
| 30. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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". <b>Etapa3/Faza V/martie 2004.</b> Proiectarea si realizarea unor echipamente specifice pentru incercarea asamblarilor nedemontabile prin presare. Beneficiar RELANSIN.                                                                                                                                  |       |    |       | S2 |
| 31. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, <b>D.G. Zisopol</b> , 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". <b>Etapa2/Faza IV</b> / 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. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, <b>D.G. Zisopol</b> , 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". <b>Etapa2/Faza III</b> / nov. 2003. Elaborare tehnologii și realizare modele experimentale de asamblări nedemontabile prin presare de diferite tipuri și dimensiuni. Beneficiar RELANSIN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |    |       | S2 |
| 33. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". <b>Etapa1/Faza II</b> / martie 2003. Fundamentarea tehnico-stiințifică a introducerii procedurii 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. | <b>1698/2003</b> (UPG23/2003) V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . Tema: "Modernizarea sistemelor de asamblare a tevilor din cupru în vederea utilizării acestora la instalațiile de distribuție a gazelor naturale". <b>Etapa1/Faza I</b> / 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. | <b>321/2003</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, <b>D. G. Zisopol</b> , A. Neacsă, C. Trifan. Tema: „Tehnologii și echipamente pentru modernizarea și creșterea eficienței în extracția hidrocarburilor prin utilizarea perforării cu jet cumulativ”. <b>Etapa V</b> / 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. | <b>321/2003</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, <b>D. G. Zisopol</b> , 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”. <b>Etapa IV</b> / 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 Calității care implementează Sistemul de Management al Calității la beneficiarul cercetării”, MENER; 2005; 34500 lei. | 34500 | 12 | 0,581 | S2 |
| 37. | <b>321/2003</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. Minescu, Gh. Draghici, Ispas Vasile, <b>D.G. Zisopol</b> , 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”. <b>Etapa III</b> / 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. | <b>321/2003 Etapa II</b> / mai 2004. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>321/2003</b> Etapa I / nov. 2003. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, Ispas Vasile, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>515/2001</b> . (Tema <b>A6</b> – Faza 3). V. Ulmanu, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , (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. | <b>515/2001</b> . (Tema <b>A6</b> – Faza 2). V. Ulmanu, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , (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. | <b>515/2001</b> . (Tema <b>A6</b> – Faza 1). V. Ulmanu, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , (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. | <b>515/2000</b> . (Tema <b>B6</b> – Faza 2). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, <b>D.G. Zisopol</b> . 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. | <b>515/2000</b> . (Tema <b>B6</b> – Faza 1). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>844/2000</b> . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, R. Niculescu. Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. <b>Faza I</b> – “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. | <b>844/2000</b> . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. <b>Faza II</b> – ‘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. | <b>844/2000</b> . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. <b>Faza III</b> – ‘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. | <b>844/2000</b> . N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetări privind modernizarea fabricației prajinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare'. <b>Faza IV</b> – ‘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. | <b>844/2000.</b> N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. <b>Faza V</b> – '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. | <b>844/2000.</b> N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. <b>Faza VII</b> – 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. | <b>844/2000.</b> N.N. Antonescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Badicioiu, M. Caltaru, (Ct. Georgescu). Tema: 'Cercetari privind modernizarea fabricatiei prajinilor de foraj in vederea eficientizarii proceselor de forare'. <b>Faza VIII</b> – 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. | <b>844/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. <b>Faza IX.</b> Realizare prototip prăjini de foraj procesate la cald și la rece. RELANSIN, 20000 lei.                                                                                                                                                                                                            | 20000 | 5 | 0,809                                           | S2 |
| 53. | <b>844/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . Tema: „Cercetări privind modernizarea fabricației prăjinilor de foraj în vederea eficientizării proceselor de forare”. <b>Faza X.</b> 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. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . 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'. <b>Faza XI.</b> Executie si certificare zero racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4000 lei (5 cadre didactice).                                                                                        | 4000  | 5 | 0<br><del>0,162</del><br>NU SE GĂSESC DEVIZELE! | S2 |
| 55. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D. G. Zisopol</b> . 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'. <b>Faza X.</b> Definitivare referential – caiet de sarcini pentru racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; 4500 lei (5 cadre didactice).                                                                 | 4500  | 5 | 0<br><del>0,182</del><br>NU SE GĂSESC DEVIZELE! | S2 |
| 56. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza IX.</b> Experimentare servicii – tehnologii pentru realizare racorduri speciale prototip. Beneficiar RELANSIN; 11500 lei (8 membri /7 cadre didactice). | 11500 | 8 | 0<br><del>0,291</del><br>NU SE GĂSESC DEVIZELE! | S2 |
| 57. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza VIII.</b> Elaborare proceduri de lucru privind procesarea racordurilor speciale. Beneficiar RELANSIN; 10500 lei (8 membri /7 cadre didactice).          | 10500 | 8 | 0,265                                           | S2 |
| 58. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza VII</b> – Experimentare model/modele funcțional/functionale și parametrii tehnologici de laborator de deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).                                                                                                                                                     |       |    |       |    |
| 59. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza VI</b> – realizare model/modele funcțional/functionale (dispozitiv/dispozitive) și scule pentru deformare plastică racorduri speciale. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).      |       |    |       | S2 |
| 60. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza V</b> – 'Studiu de piață privind comercializarea racordurilor speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).                                                                     |       |    |       | S2 |
| 61. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza IV</b> – 'Elaborare documentație tehnologică de execuție model funcțional pentru racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).                                       | 12000 | 8  | 0,303 | S2 |
| 62. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza III</b> – 'Experimentări de laborator privind realizarea barelor și semifabricatelor tubulare forjate pentru procesare racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice). |       |    |       | S2 |
| 63. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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'. <b>Faza II</b> – 'Elaborare referențial inițial caiet de sarcini pentru racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; (8 membri /7 cadre didactice).                                                         | 7000  | 7  | 0,177 | S2 |
| 64. | <b>842/2000.</b> V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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”. <b>Faza I</b> – 'Studiu tehnic pentru modernizarea fabricației de racorduri speciale'. Beneficiar RELANSIN; 2000 lei (8 membri /7 cadre didactice).                                                           | 2000  | 8  | 0,051 | S2 |
| 65. | <b>194/1999.</b> Act adițional nr. 194/21.04.1999. ( <b>Tema B5 - Faza 2</b> ). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>194/1999.</b> Act adițional nr. 194/21.04.1999. ( <b>Tema B5 - Faza 1</b> ). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>194/1999.</b> Act adițional nr. 194/21.04.1999. ( <b>Tema B4 - Faza 2</b> ). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>194/1999.</b> Act adițional nr. 194/21.04.1999. ( <b>Tema B4 - Faza I</b> ). V. Ulmanu, N. N. Antonescu, Gh. Zecheru, I. Tudor, M. J. Savulescu, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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. | <b>194/1999.</b> Act adițional nr. 292/2000. ( <b>Tema A3 - Faza 1</b> ). V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Draghici, M. Minescu, V. Ispas, M. Petrescu, <b>D.G. Zisopol</b> , (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. | <b>194/1999</b> Ulmanu, V., Zecheru, Gh., Drăghici, Gh., Minescu, M., <b>Zisopol, D.G.</b> , Gh., Călțaru, M., Bădicioiu, M., Neagoe, V., Georgescu, C., <b>Tema A5:</b> „Studiul tehnologiei de recondiționare a pistoanelor uzate ale pompelor de adâncime cu realizarea unui lot prototip”, <b>Faza 1/2000:</b> „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. | <b>18/1999 - Faza I.</b> Gh. Zecheru, V. Talle, Gh. Draghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , (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<br><del>0,022</del><br>NU SE GĂSESC DEVIZELE! | S2 |
| 72. | <b>1316/1996.</b> Act adițional nr. 1698/03.11.1997. (Tema A1 - Faza II). V. Ulmanu, <b>D.G. Zisopol (responsabil UPG)</b> , A. Dumitrescu. Cercetari privind pierderea stabilitatii la flambaj a tubingurilor flexibile. Beneficiar - Ministerul Cercetarii si Tehnologiei; 400 lei.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400  | 3  | 0,027                                           | S1 |
| 73. | <b>1316/1996.</b> Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A1 - Faza I). V. Ulmanu, <b>D.G. Zisopol (responsabil UPG)</b> , 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. | <b>1316 /1996.</b> Act adițional nr. 982/14.07.1997. (Tema A2 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> . 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. | <b>1316 /1996</b> (Tema B1 - Faza II). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, <b>D. G. Zisopol</b> . 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                                           | S2 |
| 76. | <b>1316 /1996</b> (Tema B1 - Faza I). V. Ulmanu, A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> . 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                                           | S2 |
| 77. | <b>1316/1996</b> (Tema B2 - Faza I). V. Ulmanu, <b>D. G. Zisopol (responsabil UPG)</b> , 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.                                                           | <b>1316/1996</b> (Tema B2 - Faza II). V. Ulmanu, <b>D. G. Zisopol (responsabil UPG)</b> , 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                                   | <b>S1</b> |
| 79.                                                           | <b>7/1994</b> . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. J. Săvulescu, M. Minescu, A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> . 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<br>0,019<br>NU SE GĂSESC<br>DEVIZELE! | S2        |
| 80.                                                           | <b>8/1994</b> . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, T. Huidu, A. Popa, A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> , 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<br>0,007<br>NU SE GĂSESC<br>DEVIZELE! | S2        |
| 81.                                                           | <b>23/1993</b> . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . Cercetări privind tehnologia de ecruisare prin rulare a filetului fusului capului hidrolic cu proiectarea unui dispozitiv de rulare. Beneficiar - Upetrom Ploiești; 60 lei.                                                                                             | 60  | 5 | 0<br>0,002<br>NU SE GĂSESC<br>DEVIZELE! | S2        |
| 82.                                                           | <b>5/1993</b> . V. Ulmanu, Gh. Zecheru, I. Tudor, Gh. Drăghici, M. Neacșu, R. Râpeanu, <b>D.G. Zisopol</b> . Analiza tehnico - științifică a unor pistoane și cămăși pentru pompele de adâncime. Beneficiar - Schela Berca; 50 lei.                                                                                                                              | 50  | 7 | 0<br>0,001<br>NU SE GĂSESC<br>DEVIZELE! | S2        |
| 83.                                                           | <b>2363/1992</b> . Etapa a-II-a, 1993. V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> . 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<br>0,002<br>NU SE GĂSESC<br>DEVIZELE! | S2        |
| <b>Total indicator S = S1 + S2 = 19,515 + 80,285 = 99,800</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |   |                                         |           |

### 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<br>N5 = număr |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.       | Mihail MINESCU, <b>Dragoș Gabriel ZISOPOL</b> , 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, Journal of Engineering Sciences and Innovation, vol. 10, Nr.1, <b>March 2025</b> , pp. 13-20, AGIR Publishing House, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699, <a href="https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2025/04/2_Mihail-Minescu.pdf">https://jesi.astr.ro/wp-content/uploads/2025/04/2_Mihail-Minescu.pdf</a> , <a href="https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf">https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf</a>                                                                                                       | 1                       |
| 2.       | Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Gheorghe BRĂNOIU, Dan CÎRJAN, Marius PETRESCU, Lazăr AVRAM, Mihai ALBULESCU, Octavian IONESCU, <b>Dragoș Gabriel ZISOPOL</b> , 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, <b>19-20 septembrie 2024</b> , Craiova, <a href="https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf">https://astr.ro/wp-content/uploads/2024/09/Program-ASTR-2024-Craiova-05-Sept-v4-FINAL-v9.pdf</a> , <a href="https://www.researchgate.net/publication/384222915_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_folosind_energia_geotermala_aplicat_in_campusul_UPG_Ploiesti">https://www.researchgate.net/publication/384222915_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_folosind_energia_geotermala_aplicat_in_campusul_UPG_Ploiesti</a> | 1                       |
| 3.       | Bogdan-Roth, M., Romanet, M., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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 <b>3-5 Iulie 2024</b> , Iași, România, Inventics International Conference – The 27th edition (tuiasi.ro), <b>Medalie de aur, 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                       |
| 4.       | Bogdan-Roth, M., Romanet, M., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>13-15 June 2024</b> , Timisoara, <b>Gold Medal, 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                       |
| 5.       | Alexandra-Ileana Portoacă, Ion Nae, <b>Dragoș-Gabriel Zisopol</b> , 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> , <i>Lucrările celui de-al XXV-lea Simpozion Național de Mecanica Ruperii, Ploiești, 8-9 noiembrie 2023</i> , pp. 18 – 20, Editura UERPress București, România; <a href="https://armr.ro/brosura-2023-armr/">https://armr.ro/brosura-2023-armr/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                       |
| 6.       | <b>D.G. Zisopol</b> , 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, "Eficientă și eficacitate în inginerie", România, Petroșani, 2022, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 7, No. 3, <b>September 2022</b> , pp. 373 – 386, AGIR Publishing House, ISSN-L: 2637-320X, ISSN: 2601-6699, <a href="http://doi.org/10.56958/jesi.2022.7.3.373">http://doi.org/10.56958/jesi.2022.7.3.373</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/364237780_Echipamente_pentru_evaluarea_calitatii_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_utilizate_in_cadrul_instalatiilor_de_gaze_naturale">https://www.researchgate.net/publication/364237780_Echipamente_pentru_evaluarea_calitatii_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_utilizate_in_cadrul_instalatiilor_de_gaze_naturale</a>                                                                         | 1                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7.  | Alexandra Ileana Portoacă, Ion Nae, <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>March 2022</b> , p. 1...6, DOI: 10.1088/1757-899X/1235/1/012008, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981, @ Copyright 2022 IOP Publishing, <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012008">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1235/1/012008</a> , <a href="https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/ProgramIManEE2021.pdf">https://www.imane.ro/wp-content/uploads/2021/10/ProgramIManEE2021.pdf</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 8.  | M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Petrescu, D. Cîrjan, I. Purgheș, <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, <b>6-8 Septembrie 2021</b> , <a href="https://cnr-cme.ro/wp-content/uploads/2021/09/Program-SIREN-2021-Final-RO-1.pdf">https://cnr-cme.ro/wp-content/uploads/2021/09/Program-SIREN-2021-Final-RO-1.pdf</a><br><a href="https://www.researchgate.net/publication/356412805_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_utilizand_energia_geotermala_aplicat_in_campusul_universitar_al_UPG_Ploiesti/comments">https://www.researchgate.net/publication/356412805_Sistem_hibrid_de_eficientizare_energetica_utilizand_energia_geotermala_aplicat_in_campusul_universitar_al_UPG_Ploiesti/comments</a>                                                                                        | 1 |
| 9.  | Ilie, F., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>October 29-31, 2020</b> , pp. 82-89, ISSN: 2457-8541; <a href="https://sites.google.com/view/comatcomec/home?authuser=0">https://sites.google.com/view/comatcomec/home?authuser=0</a> ; <a href="http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2522">http://193.254.231.99/jspui/handle/123456789/2522</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
| 10. | M. Bădicioiu, M.M. Călțaru, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , <i>Rezultatele cercetărilor efectuate privind creșterea durabilității garniturii de foraj</i> , Conferința ASR "SUDURA 2020 - Educație, cercetare și inovare în domeniul sudării", <b>20-22 octombrie 2020</b> , Ploiești, România; <a href="https://asr.ro/conferinta-sudura-2020/">https://asr.ro/conferinta-sudura-2020/</a> ; <a href="https://asr.ro/documents/newsletter/ASR_NEWS_9_2020.pdf?t=1601911453">https://asr.ro/documents/newsletter/ASR_NEWS_9_2020.pdf?t=1601911453</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 11. | Mihaela Madalina Călțaru, Razvan George Ripeanu, Marius Bădicioiu, <b>Dragos Gabriel Zisopol</b> , <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 <b>2020</b> , eISSN: 2261-236X, <a href="https://web.ihu.edu.gr/icmmen20/">https://web.ihu.edu.gr/icmmen20/</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| 12. | Mihail MINESCU, Alin DINIȚĂ, Andrei DUMITRESCU, <b>Dragoș Gabriel ZISOPOL</b> , <i>Materiale noi la realizarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale</i> , Conferința Internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România <b>2019</b> , Ediția a XIV-a, „Creativitatea în dezvoltarea societății cunoașterii”, <b>17-18 octombrie 2019</b> , Secțiunea V: Energetică, inginerie electrică, electronică și tehnologia informației; <a href="https://astr.ro/en/zilele-academiei-de-stiinte-tehnice-din-romania-2019/">https://astr.ro/en/zilele-academiei-de-stiinte-tehnice-din-romania-2019/</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356288905_Materiale_noi_la_realizarea_instalatiilor_de_utilizare_a_gazelor_naturale">https://www.researchgate.net/publication/356288905_Materiale_noi_la_realizarea_instalatiilor_de_utilizare_a_gazelor_naturale</a>                                                                                                                                                                                                                                        | 1 |
| 13. | Ulmanu V., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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, <b>05 dec. 2014</b> ; <a href="https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2014/">https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2014/</a> <a href="https://www.researchgate.net/publication/356288977_Cercetari_privind_durabilitatea_tubingului_flexibil">https://www.researchgate.net/publication/356288977_Cercetari_privind_durabilitatea_tubingului_flexibil</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 14. | Minescu, M., Ulmanu V., Dumitrescu, A., <b>Zisopol D.G.</b> <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, <b>10 – 11 iunie 2010</b> ; <a href="http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/736729607.pdf">http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/736729607.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 15. | Ulmanu V., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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 <b>nov. 2008</b> ; <a href="http://jsgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/22-Ulmanu.pdf">http://jsgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/22-Ulmanu.pdf</a> <a href="https://www.researchgate.net/publication/341526007_Experimental_Results_for_Local_Buckling_under_External_Pressure_Collapseand_Axial_Tension_of_Perfectly_Circular_Tubes">https://www.researchgate.net/publication/341526007_Experimental_Results_for_Local_Buckling_under_External_Pressure_Collapseand_Axial_Tension_of_Perfectly_Circular_Tubes</a>                                                     | 1 |
| 16. | <b>Zisopol, D.G.</b> , 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 <b>nov. 2008</b> , <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a> ; <a href="http://jsgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/26-Zisopolrev1.pdf">http://jsgt.upg-ploiesti.ro/wp-content/uploads/2024/02/26-Zisopolrev1.pdf</a> <a href="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">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</a> | 1 |
| 17. | D. Vasilescu, V. Ulmanu, Gh. Zecheru, Gh. Drăghici, A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> , M. Ilieș. <i>Researches Concerning the Frequency of the Drill Pipes Failures</i> , International Standards Workshop for the Global Oil & Gas Industry in Eastern Europe, București, <b>2007</b> ; <a href="http://info.ogp.org.uk/standards/workshops">http://info.ogp.org.uk/standards/workshops</a> <a href="https://www.researchgate.net/publication/376047990_Researches_Concerning_the_Frequency_of_the_Drill_Pipes_Failures">https://www.researchgate.net/publication/376047990_Researches_Concerning_the_Frequency_of_the_Drill_Pipes_Failures</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 |
| 18. | A. Dumitrescu, <b>D.G. Zisopol</b> . <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/ <b>2005</b> . ISSN 1221-9371, (Categorie C), pg. 193 – 198, Ploiești, <b>2005</b> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356267312_Aplicarea_metodelor_fiabilitatii_structurale_la_dimensionarea_pr_eliminarea_a_conductelor_submarine">https://www.researchgate.net/publication/356267312_Aplicarea_metodelor_fiabilitatii_structurale_la_dimensionarea_pr_eliminarea_a_conductelor_submarine</a> ; <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a>                                                                                                                                                                                    | 1 |
| 19. | V. Ulmanu, M. Minescu, <b>D.G. Zisopol</b> , A. Dumitrescu. <i>Cercetări privind folosirea țevilor și fittingurilor 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/ <b>2005</b> . ISSN 1221-9371, pg. 221 - 226, Ploiești, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356267392_Cercetari_privind_folosirea_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_in_instalatiile_de_utilizare_a_gazelor_naturale">https://www.researchgate.net/publication/356267392_Cercetari_privind_folosirea_tevilor_si_fitingurilor_din_cupru_in_instalatiile_de_utilizare_a_gazelor_naturale</a> ; <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a>                                                                                                                                                         | 1 |
| 20. | <b>Zisopol D.G.</b> , 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, Secțiunea: Automatizarea proceselor (SPC-2005), Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Vol. LVII, Seria Tehnică nr. 2/ <b>2005</b> , ISSN 1221-9371, pg. 65 ... 69, Ploiești, <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356267536_Cercetari_privind_constructia_si_functionarea_sistemului_tip_TT_pentru_manipularea_automata_a_pieselor_feromagnetice">https://www.researchgate.net/publication/356267536_Cercetari_privind_constructia_si_functionarea_sistemului_tip_TT_pentru_manipularea_automata_a_pieselor_feromagnetice</a>                                                                                                                                                                                                                                            | 1 |
| 21. | Ulmanu V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | extracția hidrocarburilor și mineralor 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, <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356267544_Cercetari_teoretice_privind_constructia_si_exploatarea_tubingurilor_flexibile">https://www.researchgate.net/publication/356267544_Cercetari_teoretice_privind_constructia_si_exploatarea_tubingurilor_flexibile</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 22. | Ulmanu V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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 mineralor 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, <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356267554_Cercetari_teoretice_privind_solicitarile_la_care_sunt_supuse_tubingurile_flexibile">https://www.researchgate.net/publication/356267554_Cercetari_teoretice_privind_solicitarile_la_care_sunt_supuse_tubingurile_flexibile</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 23. | Ulmanu V., <b>Zisopol D.G.</b> , 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, <a href="http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.500.5698&amp;rep=rep1&amp;type=pdf">http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.500.5698&amp;rep=rep1&amp;type=pdf</a> , <a href="https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=oFhhlZ1AAAAJ&amp;start=20&amp;pagesize=80&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=oFhhlZ1AAAAJ:9yKSN-GCBOIC">https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&amp;hl=en&amp;user=oFhhlZ1AAAAJ&amp;start=20&amp;pagesize=80&amp;sortby=pubdate&amp;citation_for_view=oFhhlZ1AAAAJ:9yKSN-GCBOIC</a>                                                               | 1 |
| 24. | Ulmanu, V., <b>Zisopol, D.G.</b> , 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. <a href="https://www.semanticscholar.org/paper/RESEARCH-CONCERNING-THE-LOCAL-LOSS-OF-STABILITY-AND-Ulmanu-Zisopol/013abfe93af1a9f711946e5eb6fbbbd3dffbeb11">https://www.semanticscholar.org/paper/RESEARCH-CONCERNING-THE-LOCAL-LOSS-OF-STABILITY-AND-Ulmanu-Zisopol/013abfe93af1a9f711946e5eb6fbbbd3dffbeb11</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/341495088_Research_concerning_the_local_loss_of_stability_under_external_pressure_and_tension_of_oil_industry_tubulars">https://www.researchgate.net/publication/341495088_Research_concerning_the_local_loss_of_stability_under_external_pressure_and_tension_of_oil_industry_tubulars</a> | 1 |
| 25. | <b>D.G. Zisopol</b> . <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, <a href="https://www.researchgate.net/publication/376173725_Cercetari_privind_comportarea_in_exploatare_a_tubingurilor_flexibile_utilizate_in_industria_petroliera">https://www.researchgate.net/publication/376173725_Cercetari_privind_comportarea_in_exploatare_a_tubingurilor_flexibile_utilizate_in_industria_petroliera</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 26. | V. Ulmanu, <b>D.G. Zisopol</b> , <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, Conduce, 11 octombrie 2001, Ploiești, <a href="https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2002/">https://armr.ro/buletine-armr/publicatii-2002/</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356221196_Durabilitatea_tubingurilor_flexibile_la_incovoiere_cu_presiune_interioara">https://www.researchgate.net/publication/356221196_Durabilitatea_tubingurilor_flexibile_la_incovoiere_cu_presiune_interioara</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 |
| 27. | <b>D.G. Zisopol</b> , 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, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356216988_Cercetari_privind_pierderea_stabilitatii_tubingurilor_flexibile_sub_actiunea_presiunii_exterioare">https://www.researchgate.net/publication/356216988_Cercetari_privind_pierderea_stabilitatii_tubingurilor_flexibile_sub_actiunea_presiunii_exterioare</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 28. | C. Ene, <b>D.G. Zisopol</b> . <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, <a href="http://www.upg-ploiesti.ro">http://www.upg-ploiesti.ro</a> ; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356193460_Cercetari_privind_stadiul_actual_al_introducerii_sistemului_Coiled_Tubing_in_utilajul_de_foraj-extracție">https://www.researchgate.net/publication/356193460_Cercetari_privind_stadiul_actual_al_introducerii_sistemului_Coiled_Tubing_in_utilajul_de_foraj-extracție</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 |
| 29. | <b>D.G. Zisopol</b> , 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, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356193527_Stand_pentru_determinarea_comportarii_tubingului_flexibil_la_solicitari_variabile_de_incovoiere_cu_presiune_interioara">https://www.researchgate.net/publication/356193527_Stand_pentru_determinarea_comportarii_tubingului_flexibil_la_solicitari_variabile_de_incovoiere_cu_presiune_interioara</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 30. | <b>D.G. Zisopol</b> . <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, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356193626_Cercetari_privind_influenta_curburii_sondei_asupra_comportarii_la_flambaj_a_tubingurilor_flexibile">https://www.researchgate.net/publication/356193626_Cercetari_privind_influenta_curburii_sondei_asupra_comportarii_la_flambaj_a_tubingurilor_flexibile</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |
| 31. | <b>D.G. Zisopol</b> . <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, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356193538_Cercetari_privind_ruperea_prin_flambaj_a_tubingurilor_flexibile">https://www.researchgate.net/publication/356193538_Cercetari_privind_ruperea_prin_flambaj_a_tubingurilor_flexibile</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 |
| 32. | <b>D.G. Zisopol</b> . <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”, <a href="https://www.researchgate.net/publication/341526601_Theoretical_research_concerning_drill_pipe_geometry_optimization">https://www.researchgate.net/publication/341526601_Theoretical_research_concerning_drill_pipe_geometry_optimization</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 |
| 33. | <b>D.G. Zisopol</b> . <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, Analele Universității „Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu, Seria A - Inginerie. Tehnologia construcțiilor de mașini, Nr. 4/1997, pag. 391-396, Editura „AGER” Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/341526605_Experimental_research_studies_concerning_drill_pipe_geometry_optimization">https://www.researchgate.net/publication/341526605_Experimental_research_studies_concerning_drill_pipe_geometry_optimization</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 |
| 34. | M. Stan, <b>D.G. Zisopol</b> , 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; <a href="https://www.researchgate.net/publication/356193232_Utilizarea_calculatoarelor_la_studiul_comportarii_sistemelor_de_manevra_neconventionale">https://www.researchgate.net/publication/356193232_Utilizarea_calculatoarelor_la_studiul_comportarii_sistemelor_de_manevra_neconventionale</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 35.                         | C. Ene, M. Stan, <b>D.G. Zisopol</b> . <i>Contribuții la stabilirea parametrilor funcționali ai compresoarelor elicoidale</i> . Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională „Creație cultural-științifică pe meleaguri gorjene”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 390-399, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192810_Contribuții_la_stabilirea_parametrilor_funcționali_ai_compresoarelor_elicoidale">https://www.researchgate.net/publication/356192810_Contribuții_la_stabilirea_parametrilor_funcționali_ai_compresoarelor_elicoidale</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | 1         |
| 36.                         | C. Ene, M. Stan, <b>D.G. Zisopol</b> . <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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 370-377, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192601_Calculul_cailor_de_rulare_ale_structurilor_de_ghidare_ale_sistemelor_de_manevr_a_neconventionale">https://www.researchgate.net/publication/356192601_Calculul_cailor_de_rulare_ale_structurilor_de_ghidare_ale_sistemelor_de_manevr_a_neconventionale</a>                                                                                                                                                                                                   | 1         |
| 37.                         | C. Ene, M. Stan, <b>D.G. Zisopol</b> . <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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 362-369, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192744_Opțiuni_privind_utilizarea_divizoarelor_volumice_pentru_sincronizarea_deplasărilor_acționărilor_hidraulice_in_sistemul_multimotor">https://www.researchgate.net/publication/356192744_Opțiuni_privind_utilizarea_divizoarelor_volumice_pentru_sincronizarea_deplasărilor_acționărilor_hidraulice_in_sistemul_multimotor</a>                                                                                               | 1         |
| 38.                         | <b>D.G. Zisopol</b> , 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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 422-428, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192817_Cercetări_privind_construcția_sistemului_de_manevră_neconvențional_pentru_manevrarea_echipamentului_flexibil_destinat_industriei_petroliere">https://www.researchgate.net/publication/356192817_Cercetări_privind_construcția_sistemului_de_manevră_neconvențional_pentru_manevrarea_echipamentului_flexibil_destinat_industriei_petroliere</a>                                                                 | 1         |
| 39.                         | <b>D.G. Zisopol</b> , 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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria A – Inginerie, Nr. 1/1994, pag. 409-415, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192814_Prelucrarea_automată_a_datelor_experimentale_cu_aplicație_la_regimurile_tranzitorii_ale_sistemelor_de_manevră_neconvenționale">https://www.researchgate.net/publication/356192814_Prelucrarea_automată_a_datelor_experimentale_cu_aplicație_la_regimurile_tranzitorii_ale_sistemelor_de_manevră_neconvenționale</a>                                                                                                           | 1         |
| 40.                         | <b>D.G. Zisopol</b> . <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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 83-90, Târgu-Jiu, <a href="https://www.researchgate.net/publication/356192683_Metode_de_previziune_bazate_pe_analiza_seriilor_dinamice_Algoritm_rapid_pentru_calcularea_previziunii_prin_metoda_curbei_infășurătoare">https://www.researchgate.net/publication/356192683_Metode_de_previziune_bazate_pe_analiza_seriilor_dinamice_Algoritm_rapid_pentru_calcularea_previziunii_prin_metoda_curbei_infășurătoare</a>                                                                                                    | 1         |
| 41.                         | <b>D.G. Zisopol</b> . <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”, <b>3-4 iunie 1994</b> , Târgu-Jiu, Analele Universității “Constantin Brâncuși” Târgu-Jiu, Seria B – Științe, Nr. 1/1994, pag. 91-96, Târgu-Jiu, <a href="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">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</a> | 1         |
| 42.                         | C. Ene, M. Stan, <b>D.G. Zisopol</b> . Contribuții la cercetarea sistemelor de manevră neconvenționale, Colocviul tehnico-științific „Foraj '93”, Secțiunea: Comunicări științifice, <b>2-3 noiembrie 1993</b> , C21, Câmpina, <a href="https://www.researchgate.net/publication/376168056_Contribuții_la_cercetarea_sistemelor_de_manevră_neconvenționale">https://www.researchgate.net/publication/376168056_Contribuții_la_cercetarea_sistemelor_de_manevră_neconvenționale</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1         |
| 43.                         | A. Moise, <b>D.G. Zisopol</b> , 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, <b>14-15 mai 1992</b> , Lucrările sesiunii de comunicări științifice, pag. 21-26, Editura CESENERG Ploiești, <a href="https://www.researchgate.net/publication/354683595_Algoritm_rapid_pentru_rezolvarea_problemei_obstacolului_Rapid_algorithm_for_resolving_obstacle_problems">https://www.researchgate.net/publication/354683595_Algoritm_rapid_pentru_rezolvarea_problemei_obstacolului_Rapid_algorithm_for_resolving_obstacle_problems</a>                                                                                                                                                                                                                      | 1         |
| <b>Total indicator N5 =</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>43</b> |

OBS: Nu s-au introdus toate lucrările.

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

| Nr. crt.                          | Lucrarea citată <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lucrarea care citează <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Adresa web a lucrării care citează <sup>3</sup> și FI articol                                                                                                                       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Citări ale articolelor ISI</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |
| 1.                                | <b>Dragoș Gabriel Zisopol</b> , 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, <b>June 2023</b> , pp. 10781-10784, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241- | 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 <b>2023</b> , 15, 3419                                                                                                      | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a><br><b>FI articol 1.1 = 4,700 (2023)</b>                                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.2. Šančić, T.; Brčić, M.; Kotarski, D.; Łukaszewicz, A. Experimental Characterization of Composite-Printed Materials for the Production of Multirotor UAV Airframe Parts. <i>Materials</i> <b>2023</b> , 16, 5060. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16145060">https://doi.org/10.3390/ma16145060</a> | <a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/16/14/5060">https://www.mdpi.com/1996-1944/16/14/5060</a><br><b>FI articol 1.2 = 3,100 (2023)</b>                                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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> ( <b>2024</b> ): 07316844241273038.                                                              | <a href="https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/07316844241273038">https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/07316844241273038</a><br><b>FI articol 1.3 = 2,300 (2023)</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>4487, EISSN:1792-8036,<br/><a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5876">https://doi.org/10.48084/etasr.5876</a>,<br/><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001052946400028</a></div> | <div>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).</div>                                                                                                                                                                             | <div><a href="https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf">https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf</a><br/><b>FI articol 1.4 = 1,700 (2023)</b></div>                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>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.</div>                                                                                                                                               | <div><a href="https://malaysianjournalofmicroscopy.org/ojs/index.php/mjm/article/view/898">https://malaysianjournalofmicroscopy.org/ojs/index.php/mjm/article/view/898</a><br/><b>FI articol 1.5 = 0 (2023)</b></div> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>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: <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740</a></div> | <div><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456</a><br/><b>FI articol 1.6 = 0 (2023)</b></div>                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>1.7. Gómez-Amador AM, Pérez-Carrera C, Prieto-Fernández L, Rubio-Alonso H. 3D-Printed Prosthetic Foot Design: Mechanical Similarity and Testing. <i>Materials &amp; Design</i>. 2025 Apr 4:113918.</div>                                                                                                                                                                   | <div><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127525003387">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127525003387</a><br/><b>FI articol 1.7 = 7,600 (2023)</b></div>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><b>S<sub>FI</sub> articol 1 (suma factorilor) = 4,700 + 3,100 + 2,300 + 1,700 + 0,0 + 0,0 + 7,600 = 19,400</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><b>C1 articol 1 (număr citări) = 7</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div><b>C articol 1 = C1+S<sub>FI</sub> = 7 + 19.400 = 26,400</b></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | 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,<br><a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5488">https://doi.org/10.48084/etasr.5488</a> ,<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000931784200054</a> | 2.1. Thiam BG, El Magri A, Vaudreuil S. Optimization through response surface methodology of 3D printed membrane preparation conditions for use in vanadium redox flow battery: A vanadium/proton selectivity study. <i>Journal of Applied Polymer Science</i> . 2023 Sep 15;140(35):e54343.  | <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.54343">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/app.54343</a><br><b>FI articol 2.1 = 2,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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                                                                                                            | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a><br><b>FI articol 2.2 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.3. 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).                                                           | <a href="https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329">https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329</a><br><b>FI articol 2.3 = 0,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.4. Prasath M, Sampath PS, Saravanan C, Gokul R, Prakash JH. EXPERIMENTAL STUDY ON OPTIMIZING THE FUSED DEPOSITION MODELING PARAMETERS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE GLYCOL MATERIAL USING TAGUCHI METHOD. <i>Archives for Technical Sciences/Arhiv za Tehnicke Nauke</i> . 2024 Jul 1(31). | <a href="https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A19916910/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A180449961&amp;crI=c&amp;link_origin=scholar.google.com">https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A19916910/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A180449961&amp;crI=c&amp;link_origin=scholar.google.com</a><br><b>FI articol 2.4 = 0,200 (2023)</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5. 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. <a href="https://doi.org/10.3390/app14062531">https://doi.org/10.3390/app14062531</a>                           | <a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/14/6/2531">https://www.mdpi.com/2076-3417/14/6/2531</a><br><b>FI articol 2.5 = 2,500 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.6. Vălean C, Marşavina 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.                                   | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S223878542402413X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S223878542402413X</a><br><b>FI articol 2.6 = 6,200 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.7. Kónya G, Tóth L, Gerse P, Palásti F, Hansághy P, Ronkay F. Cutting Tests and Performance Evaluation of Recycled PET in Fused Filament Fabrication. <i>Materials Today Sustainability</i> . 2025 Apr 29:101126.                                                                           | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557</a><br><b>FI articol 2.6 = 7,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>S<sub>FI</sub> articol 2 (suma factorilor) = 2,700 + 4,700 + 0,100 + 0,200 + 2,500 + 6,200 + 7,100 = 23,5</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C1 articol 2 (număr citări) = 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>C articol 2 = C1+S<sub>FI</sub> = 7 + 23.500 = 30,500</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Dragoş Gabriel Zisopol, Dragoş Valentin Iacob, Alexandra Gheorghe, <i>A Theoretical-Experimental Study of the Influence of FDM Parameters on PLA</i> | 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 | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a><br><b>FI articol 3.1 = 4,700 (2023)</b> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><i>Spur Gear Stiffness</i>, Engineering, Technology &amp; Applied Science Research, Vol. 12, No.5, <b>October 2022</b>, pp. 9329-9335, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036,<br/> <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5183">https://doi.org/10.48084/etasr.5183</a>;<br/> <a href="https://www.webofscience.com/wos/record/WOS:000890459100039">https://www.webofscience.com/wos/record/WOS:000890459100039</a></p>                                                                                              | <p>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 &amp; Applied Science Research</i>. 13, 5 (<b>Oct. 2023</b>), 11672–11676. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6162">https://doi.org/10.48084/etasr.6162</a></p>                                      | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162</a></p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.3. 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 (<b>2023</b>).</p>                                                                                                                                                                                                      | <p><a href="https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329">https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329</a></p>                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.4. 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, <b>Feb. 2024</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6613">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6613</a></p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>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. <b>2024 Jul</b> 15:1-25.</p>                                                                                                                                                                                                   | <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w">https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w</a></p>                                                                                                                                                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.6. Prasath M, Sampath PS, Saravanan C, Gokul R, Prakash JH. EXPERIMENTAL STUDY ON OPTIMIZING THE FUSED DEPOSITION MODELING PARAMETERS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE GLYCOL MATERIAL USING TAGUCHI METHOD. Archives for Technical Sciences/Arhiv za Tehnicke Nauke. <b>2024 Jul</b> 1(31).</p>                                                                                                                                                    | <p><a href="https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A19916910/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3AAscholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A180449961&amp;crl=c&amp;link_origin=scholar.google.com">https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A14%3A19916910/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3AAscholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A180449961&amp;crl=c&amp;link_origin=scholar.google.com</a></p> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.7. Danh TH. Optimization of Wheel Dressing Technological Parameters when Grinding Hardox 500 Steel. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>. <b>2024 Aug</b> 2;14(4):15854-9.</p>                                                                                                                                                                                                                                           | <p><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7986">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7986</a></p>                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.8. Kónya G, Tóth L, Gerse P, Palásti F, Hansághy P, Ronkay F. Cutting Tests and Performance Evaluation of Recycled PET in Fused Filament Fabrication. <i>Materials Today Sustainability</i>. <b>2025 Apr</b> 29:101126.</p>                                                                                                                                                                                                                       | <p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557</a></p>                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3.9. Montava-Jorda S, García Carrasco S, Sanchez-Caballero S, Calle Salas AD, Eixeres Tomas B. Exploring the Impact of 3D Printing Variables on Gear Surface Finish and Wear Behavior. <i>Key Engineering Materials</i>. <b>2025 Apr</b> 24; 1010:59-64.</p>                                                                                                                                                                                        | <p><a href="https://www.scientific.net/KEM.1010.59">https://www.scientific.net/KEM.1010.59</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>S<sub>n</sub> articol 3 (suma factorilor) = 4,700 + 0,0 + 0,100 + 0,0 + 1,900 + 0,200 + 0,0 + 7,100 + 0,0 = 14,000</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>C1 articol 3 (număr citări) = 9</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>C articol 3 = C1+S<sub>n</sub> = 9 + 14.000 = 23,000</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4. | <p><b>Dragoş Gabriel Zisopol</b>, 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 Polylactic Acid</i>, Engineering, Technology &amp; Applied Science Research (Eng. Technol. Appl. Sci. Res.), Vol. 11, No. 4, <b>August 2021</b>, pp. 7458-7463, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.4311">https://doi.org/10.48084/etasr.4311</a>;</p> | <p>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, <b>Dec. 2022</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257</a></p>                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4.2. Cojocaru, 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 (<b>2022</b>): 886.</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p><a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/14/5/886">https://www.mdpi.com/2073-4360/14/5/886</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4.3. Olam M. Determining of process parameters of the PLA/titanium dioxide/hydroxyapatite filament. <i>Advances in Materials and Processing Technologies</i>. <b>2022 Oct</b> 2;8(4):4776-87.</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/2374068X.2022.2080332">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/2374068X.2022.2080332</a></p>                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4.4. 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 &amp; Applied Science Research</i>. 13, 5 (<b>Oct. 2023</b>), 11677–11684. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6185">https://doi.org/10.48084/etasr.6185</a>.</p> | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185/3250">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185/3250</a></p>                                                                                                                                                                                                                             |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>4.5. 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, <b>Oct. 2023</b>.</p>                                                                                                                                                                         | <p><a href="https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2794/1/020032/2914496/Optimizati-on-of-3D-printing-process-parameters-for?redirectedFrom=fulltext">https://pubs.aip.org/aip/acp/article-abstract/2794/1/020032/2914496/Optimizati-on-of-3D-printing-process-parameters-for?redirectedFrom=fulltext</a></p>                                               |

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000692582600028</a> | <p>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>, <b>2023</b>. <a href="https://doi.org/10.1515/ipp-2022-4267">https://doi.org/10.1515/ipp-2022-4267</a></p>                   | <p><a href="https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ipp-2022-4267/html">https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ipp-2022-4267/html</a></p> <p><b>FI articol 4.6 = 1,100 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                             | <p>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> <b>2023</b>, <i>15</i>, 3419</p>                                                                                                                                                                                          | <p><a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a></p> <p><b>FI articol 4.7 = 4,700 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                             | <p>4.8. 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> <b>66.5 (2023)</b>.</p>                                                                                                                                                | <p><a href="https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329">https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329</a></p> <p><b>FI articol 4.8 = 0,100 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                             | <p>4.9. Frunzaverde D, Cojocaru 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>. <b>2023</b>; <i>15</i>(10):2377. <a href="https://doi.org/10.3390/polym15102377">https://doi.org/10.3390/polym15102377</a></p> | <p><a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/10/2377">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/10/2377</a></p> <p><b>FI articol 4.9 = 4,700 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                             | <p>4.10. Pandžić A, Hodžić D, Hajro I, Tasić P. A REVIEW OF FFF 3D PRINTED POLYMER MATERIALS: FILAMENTS, PHYSICAL ASPECTS IN THE FORMATION, MECHANICAL PROPERTIES AND STANDARD TESTING. <i>Annals of DAAAM &amp; Proceedings</i>. <b>2024 Jan</b> 1;35.</p>                                                                                                                                      | <p><a href="https://www.researchgate.net/profile/Adi-Pandzic/publication/387011421_A_Review_of_FFF_3D_Printed_Polymer_Materials_Filaments_Physical_Aspects_in_the_Formation_Mechanical_Properties_and_Standard_Testing/links/675c2499eea8d248be67b880/A-Review-of-FFF-3D-Printed-Polymer-Materials-Filaments-Physical-Aspects-in-the-Formation-Mechanical-Properties-and-Standard-Testing.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Adi-Pandzic/publication/387011421_A_Review_of_FFF_3D_Printed_Polymer_Materials_Filaments_Physical_Aspects_in_the_Formation_Mechanical_Properties_and_Standard_Testing/links/675c2499eea8d248be67b880/A-Review-of-FFF-3D-Printed-Polymer-Materials-Filaments-Physical-Aspects-in-the-Formation-Mechanical-Properties-and-Standard-Testing.pdf</a></p> <p><b>FI articol 4.10 = 0,000 (2023)</b></p> |
|                                                                                                                                                             | <p>4.11. 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 &amp; Applied Science Research</i>. <b>2024 Aug</b> 2;14(4):15923-30.</p>                                                                                                                  | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421</a></p> <p><b>FI articol 4.11 = 0,000 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                             | <p>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>. <b>2024 Feb</b> 2; 414:135015.</p>                                                                                                                                        | <p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061824001569?casa_token=ihy_ntC-0OoAAAAA:ZBPWPuZ3aLLfvyx6nWDz_OV3qN0rriAcpmSorySdLg0ZWKBcrC5x7lQynbaqZre1kQY3TZ4Npug">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061824001569?casa_token=ihy_ntC-0OoAAAAA:ZBPWPuZ3aLLfvyx6nWDz_OV3qN0rriAcpmSorySdLg0ZWKBcrC5x7lQynbaqZre1kQY3TZ4Npug</a></p> <p><b>FI articol 4.12 = 7,400 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                             | <p>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> <b>2024</b>, <i>16</i>, 1364. <a href="https://doi.org/10.3390/polym16101364">https://doi.org/10.3390/polym16101364</a></p>                                               | <p><a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364">https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364</a></p> <p><b>FI articol 4.13 = 4,700 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                             | <p>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, <b>Apr. 2024</b>.</p>                                                                                                                                                | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6988/3562">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6988/3562</a></p> <p><b>FI articol 4.14 = 0,000 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                             | <p>4.15. Portoacă, Alexandra Ileana, and Maria Tănase. "Exploring Shore D Hardness Variations Under Different Printing Conditions and Post-processing Treatments." <i>JJMIE</i> <b>81.2 (2024)</b>.</p>                                                                                                                                                                                          | <p><a href="https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf">https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf</a></p> <p><b>FI articol 4.15 = 1,700 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                             | <p>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> <b>2024 Jun</b> 17 (pp. 295-304). CRC Press.</p>                                                                     | <p><a href="https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/978103450252-36/experimental-research-influence-fdm-parameters-impact-strength-tensile-strength-hardness-parts-made-polylactic-acid-optimisation-javed-dhalait-vishvajee-potdar">https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/978103450252-36/experimental-research-influence-fdm-parameters-impact-strength-tensile-strength-hardness-parts-made-polylactic-acid-optimisation-javed-dhalait-vishvajee-potdar</a></p> <p><b>FI articol 4.16 = 0,000 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                             | <p>4.17. 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>. <b>2024 Nov</b> 24;16(23):3268.</p>                                                                                                   | <p><a href="https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/">https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/</a></p> <p><b>FI articol 4.17 = 4,700 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                             | <p>4.18. Zhakupova A, Zhakupov A, Bogomolov A. New Solutions in Pipe Billet Production. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>. <b>2024 Dec</b> 2;14(6):17945-9.</p>                                                                                                                                                                                                      | <p><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8554">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8554</a></p> <p><b>FI articol 4.18 = 0,000 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                             | <p>4.19. 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>. <b>2025 Jan</b> 30:1-5.</p>                                                                                                                  | <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15101-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-025-15101-0</a></p> <p><b>FI articol 4.19 = 2,900 (2023)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.20. Kónya G, Tóth L, Gerse P, Palásti F, Hansághy P, Ronkay F. Cutting Tests and Performance Evaluation of Recycled PET in Fused Filament Fabrication. <i>Materials Today Sustainability</i> . <b>2025 Apr</b> 29:101126. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557</a>                                                                      | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589234725000557</a>                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 4.20 = 7,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>S<sub>FI</sub> articol 4 (suma factorilor) = 1,500 + 4,700 + 2,000 + 0,0 + 0,0 + 1,100 + 4,700 + 0,100 + 4,700 + 0,0 + 0,0 + 7,400 + 4,700 + 0,0 + 1,700 + 0,0 + 4,700 + 0,0 + 2.900 + 7,100 = 47,300</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C1 articol 4 (număr citări) = 20</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C articol 4 = C1+S<sub>FI</sub> = 20 + 47.300 = 67,300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |
| 5. | <p><b>Dragoş Gabriel Zisopol,</b><br/>Alexandra Ileana Portoacă,<br/>Ion Nae, Ibrahim<br/>Ramadan, <i>A statistical approach to flexural strength of PLA and ABS 3D printed parts,</i><br/>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research, Vol. 12, No.2, <b>April 2022</b>, pp. 8248-8252, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036,<br/><a href="https://doi.org/10.48084/etasr.4739">https://doi.org/10.48084/etasr.4739</a>;<br/><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000786582200004</a></p> | 5.1. 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.                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/14/13/2607">https://www.mdpi.com/2073-4360/14/13/2607</a>                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.1 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.2. Park, Hong-Seok, et al. "Development of a Prediction System for 3D Printed Part Deformation." <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> 12.6 (2022): 9450-9457.                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257</a>                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.2 = 1,500 (2022)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.3. 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 Material Extrusion Additive Manufacturing. <i>Nanomaterials</i> . <b>2023</b> ; 13(10):1588. <a href="https://doi.org/10.3390/nano13101588">https://doi.org/10.3390/nano13101588</a> . | <a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/13/10/1588">https://www.mdpi.com/2079-4991/13/10/1588</a>                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.3 = 4,400 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.4. 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.                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/5/1232">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/5/1232</a>                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.4 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.5. 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 &amp; Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11672–11676. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6162">https://doi.org/10.48084/etasr.6162</a> .                                                 | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162</a>                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.5 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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).                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884223023957?via%3Di%3Dhub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0272884223023957?via%3Di%3Dhub</a> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.6 = 5,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> <b>2023</b> , 15, 3419                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a>                                                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.7 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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).                                                                                                                         | <a href="https://www.imim.pl/files/archiwum/Vol4_2023/25.pdf">https://www.imim.pl/files/archiwum/Vol4_2023/25.pdf</a>                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.8 = 0,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 &amp; Applied Science Research</i> 13.4 (2023): 11204-11209.                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891</a>                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.9 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.10. Subramonian, S., Kadigama, 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 &amp; Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11677–11684. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6185">https://doi.org/10.48084/etasr.6185</a> .             | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185</a>                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.10 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.11. 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).                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329">https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2329</a>                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.11 = 0,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> . <b>2024 Jun</b> 5:1-30.                                                                                                                                                                                            | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10443-023-10191-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s10443-023-10191-z</a>                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.12 = 2,300 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> . <b>2024 April</b> 22:1-4.                                                                                                                                                            | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09144-9">https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09144-9</a>                                                   |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 5.13 = 2,200 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> <b>33</b> ,                                                                                                                                                                                                                                    | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09291-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-024-09291-z</a>                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 4367–4376 (2024 May). <a href="https://doi.org/10.1007/s11665-024-09291-z">https://doi.org/10.1007/s11665-024-09291-z</a>                                                                                                                                 | <b>FI articol 5.14 = 2,200 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | 5.15. Sulaiman MM, Makki HF. Optimization of Microwave-Assisted ZSM-5 (10) Catalytic Cracking to Maximizing Conversion and Energy Efficiency. Ecological Engineering & Environmental Technology (EET). 2024 Dec 1;25(11).                                 | <a href="https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A30238740/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A179981772&amp;url=c&amp;link_origin=scholar.google.com">https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A4%3A30238740/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&amp;id=ebsco%3Agcd%3A179981772&amp;url=c&amp;link_origin=scholar.google.com</a><br><b>FI articol 5.15 = 0,000 (2023)</b> |
|  |  | 5.16. Abdulabbas, Ali A., Thamer J. Mohammed, and Tahseen A. Al-Hattab. "Statistical analysis of CO <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> gas separation permeance and selectivity using taguchi method." <i>Heliyon</i> 10.7 (2024, April).                       | <a href="https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)05100-4">https://www.cell.com/heliyon/fulltext/S2405-8440(24)05100-4</a><br><b>FI articol 5.16 = 3,400 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 5.17. Chanpahol A, Rattanawai N, Nadondu B. Design and Development of the Fermented Fish Chopper Machine using the Design of Experiments Method. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Oct 9;14(5):16668-73.                           | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8276">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8276</a><br><b>FI articol 5.17 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | 5.18. KU P, ONG W. "DESIGN AN ADJUSTABLE ANKLE CONTROLLER WITH ANKLE-FOOT ORTHOSIS FOR FOOT DROP PATIENTS.", 2024.                                                                                                                                        | <a href="https://jestec.taylors.edu.my/Special%20Issue%2020th%20eureca%202023/20th%20eureca%20special%20issue%20-%202009.pdf">https://jestec.taylors.edu.my/Special%20Issue%2020th%20eureca%202023/20th%20eureca%20special%20issue%20-%202009.pdf</a><br><b>FI articol 5.18 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                   |
|  |  | 5.19. Huang Jinjie, Zhao Xin. Research progress of layered computing in 3D printing. Journal of Mechanical Engineering. 2024 Sep; 60(17):235-62.                                                                                                          | <a href="https://www.cmes.org/english/event/ef53f0a4c738463abed23e48f1a84b4c.html">https://www.cmes.org/english/event/ef53f0a4c738463abed23e48f1a84b4c.html</a><br><b>FI articol 5.19 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 5.20. 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. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2024 Aug 2;14(4):15923-30.    | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7421</a><br><b>FI articol 5.20 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 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.                | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7758">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7758</a><br><b>FI articol 5.21 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 5.22. Aldawood FK. Exploring the Impact of Mechanical Properties on 3D Object Performance through SolidWorks Simulation. InIISE Annual Conference. Proceedings 2024 (pp. 1-6). Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE).                      | <a href="https://www.proquest.com/openview/60320ae63070362b5b0b701e708328bb/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=51908">https://www.proquest.com/openview/60320ae63070362b5b0b701e708328bb/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=51908</a><br><b>FI articol 5.22 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                           |
|  |  | 5.23. Jacques RC, Lessa CR. Avaliação da resistência à flexão de peças de PLA produzidas por manufatura aditiva. Matéria (Rio de Janeiro). 2024; 29(4):e20240532.                                                                                         | <a href="https://www.scielo.br/j/jrmat/a/8JrLR6yG4vJvXHrnN8Y8DKC/?lang=pt">https://www.scielo.br/j/jrmat/a/8JrLR6yG4vJvXHrnN8Y8DKC/?lang=pt</a><br><b>FI articol 5.23 = 0,500 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 5.24. Verim Ö, Saeed O, Eid MH, Mahmoud SF, Saleh DI, Elwakeel AE. Investigation of the effects of 3D printing parameters on mechanical tests of PLA parts produced by MEX 3D printing using Taguchi method. Scientific Reports. 2025 Apr 29;15(1):15008. | <a href="https://www.nature.com/articles/s41598-025-98832-0">https://www.nature.com/articles/s41598-025-98832-0</a><br><b>FI articol 5.24 = 3,800 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <b>S<sub>FI</sub> articol 5 (suma factorilor) = 4,700 + 1,500 + 4,400 + 4,700 + 0,0 + 5,100 + 4,700 + 0,700 + 0,0 + 0,0 + 0,100 + 2,300 + 2,200 + 2,200 + 0,0 + 3,400 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,0 + 0,500 + 3,800 = 40,300</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | <b>C1 articol 5 (număr citări) = 24</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | <b>C articol 5 = C1+S<sub>FI</sub> = 24 + 40,300 = 64.300</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.<br><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7113">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7113</a> ,<br><a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85196120162&amp;origin=resultslist</a> | 6.1. Yilmaz M, Yilmaz NF, Gungor A. Wear and thermal coupled comparative analysis of additively manufactured and machined polymer gears. Wear. 2024 Nov 15; 556:205525.                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164824002904?casa_token=jCr1GUQrgfkAAAAA:CSASIXYmDfM-Tdtw4j3Jqcz8EQYVccD2Og74YcQ7sxBr8WAx7BnfsVqE_08SRQjFugsdieMB">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043164824002904?casa_token=jCr1GUQrgfkAAAAA:CSASIXYmDfM-Tdtw4j3Jqcz8EQYVccD2Og74YcQ7sxBr8WAx7BnfsVqE_08SRQjFugsdieMB</a><br><b>FI articol 6.1 = 5,300</b> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.2. Agca, B.V., Tunalioğlu, M.S. Experimental Investigation of the Wear of Some Polymer Gear Wheels Produced by Three-Dimensional Printer on the Variation of Fill Percentage and Shell Thickness. Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering and Mathematics. Volume 31, Pages 52 – 63, 2024 1st International Conference on Advances in Technology and Innovation, ICATI 2024, Antalya, 17 November 2024, Code 324599 | <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=citedby&amp;eid=2-s2.0-85215573956&amp;noHighlight=false&amp;relpos=2">https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=citedby&amp;eid=2-s2.0-85215573956&amp;noHighlight=false&amp;relpos=2</a><br><b>FI articol 6.2 = 0,0</b>                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.3. Nguyen VC, Tien DH, Ngo QT, Pham VT, Nguyen BN, Nguyen HK. Structural Performance and Optimization of 3D-Printed PLA Lattice Structures for Sustainable Design in Load-Bearing Applications. Engineering, Technology & Applied Science Research. 2025 Apr 3;15(2):21086-92.                                                                                                                                                      | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9628/4698">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9628/4698</a><br><b>FI articol 6.3 = 0,0</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>S<sub>FI</sub> articol 6 (suma factorilor) = 5,300 + 0,0 + 0,0 = 5,300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C1 articol 6 (număr citări) = 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C articol 6 = C1+S<sub>FI</sub> = 3 + 5,300 = 8,300</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                         |                                                                                                                  |                                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | Dragoş Gabriel Zisopol, Alexandra Gheorghe, Ion Nae, Ibrahim Ramadan, A | 7.1. H. S. Park, N. H. Tran, V. T. Hoang, and V. H. Bui, "Development of a Prediction System for 3D Printed Part | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5257</a> |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>comparative analysis of mechanical properties on annealed PLA</i>, Engineering, Technology &amp; Applied Science Research, Vol. 12, No. 4, <b>August 2022</b>, pp. 8978-8981, Publisher EOS ASSOC, ARCHAIA ILIDAS 16, GASTOUNI, 27050, GREECE, ISSN: 2241-4487, EISSN:1792-8036, <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5123">https://doi.org/10.48084/etasr.5123</a>;<br/><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000843479700032</a></p> | Deformation", <i>Eng. Technol. Appl. Sci. Res.</i> , vol. 12, no. 6, pp. 9450–9457, <b>Dec. 2022</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>FI articol 7.1 = 1,500 (2022)</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.2. Stojković, J.R.; Turudija, R.; Vitković, N.; Sanfilippo, F.; Păcurar, A.; Pleşa, A.; Ianoşi-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> <b>2023</b> , <i>16</i> , 4574. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16134574">https://doi.org/10.3390/ma16134574</a> | <a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/16/13/4574">https://www.mdpi.com/1996-1944/16/13/4574</a><br><b>FI articol 7.2 = 3,100 (2023)</b>                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.3. Mańkowski, J.; Zimniewska, M. et al. Development of a Layer Made of Natural Fibers to Improve the Ecological Performance of the Face Mask Type II. <i>Materials</i> <b>2023</b> , <i>16</i> , 5668. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16165668">https://doi.org/10.3390/ma16165668</a>                                                                                                                                     | <a href="https://www.mdpi.com/1996-1944/16/16/5668">https://www.mdpi.com/1996-1944/16/16/5668</a><br><b>FI articol 7.3 = 3,100 (2023)</b>                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.4. Portoacă, A.I.; Ripeanu, R.G.; Diniţă, A.; Tănase, M. Optimization of 3D Printing Parameters for Enhanced Surface Quality and Wear Resistance. <i>Polymers</i> <b>2023</b> , <i>15</i> , 3419                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a><br><b>FI articol 7.4 = 4,700 (2023)</b>                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.5. HamaSur SA, Abdalrahman RM. The effect of tool's rake angles and infeed in turning polyamide 66. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> . <b>2023 Aug</b> 9;13(4):11204-9.                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891</a><br><b>FI articol 7.5 = 0,000 (2023)</b>                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.6. Tănase M, Portoacă AI, Diniţă 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> . <b>2024 Nov</b> 24;16(23):3268.                                                                                                                                          | <a href="https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/">https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/</a><br><b>FI articol 7.6 = 4,700 (2023)</b>                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.7. Gao P, Alanazi S, Masato D. Crystallization of Polylactic Acid with Organic Nucleating Agents under Quiescent Conditions. <i>Polymers</i> . <b>2024 Jan</b> 24;16(3):320.                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/16/3/320">https://www.mdpi.com/2073-4360/16/3/320</a><br><b>FI articol 7.7 = 4,700 (2023)</b>                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.8. 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.                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507</a><br><b>FI articol 7.8 = 2,000 (2023)</b>              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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> . <b>2024 Jun</b> 12;15(6):776.                                                                                                                                                                                                                        | <a href="https://www.mdpi.com/2072-666X/15/6/776">https://www.mdpi.com/2072-666X/15/6/776</a><br><b>FI articol 7.9 = 3,000 (2023)</b>                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.10. Alshneeqat MG, Abualbandora TA, Mourad AH. 3D printing of short fiber reinforced polymers: a review of the materials, 3D printers, lattice structures and pre-/post-treatment impact on the mechanical characteristics. <i>Progress in Additive Manufacturing</i> . <b>2025 May</b> 2:1-38.                                                                                                                                | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01126-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-025-01126-0</a><br><b>FI articol 7.13 = 4,400 (2023)</b>               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.11. Agarwala N. Utility of 3D printing in ship repairs. <i>Maritime Technology and Research</i> . <b>2025</b> ;7(1):272285-.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://so04.tci-thaijo.org/index.php/MTR/article/view/272285">https://so04.tci-thaijo.org/index.php/MTR/article/view/272285</a><br><b>FI articol 7.11 = 0,000 (2023)</b>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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 &amp; Applied Science Research</i> . <b>15</b> , 1 (Feb. 2025), 19354–19357. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.8740">https://doi.org/10.48084/etasr.8740</a> .                                                                                 | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8740/4456</a><br><b>FI articol 7.12 = 0,000 (2023)</b>                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.13. Amin Safi Jahanshahi and Behnam Akhoundi. Introduction of 3D-printed porous structures with interconnected porosities via rotation of each layer around a normal axis: Investigating the effects of annealing and printing parameters on the compressive strength and modulus of the structures. <i>Engineering Research Express</i> , Volume 7, No. 1, 6 <b>February 2025</b> , 015541.                                   | <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/adb010">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/adb010</a><br><b>FI articol 7.13 = 1,500 (2023)</b>                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.14. Kahya Ç, Tunçel O, Çavuşoğlu O, Tüfekci K. Thermal Annealing Optimization for Improved Mechanical Performance of PLA Parts Produced via 3D Printing. <i>Polymer Testing</i> . <b>2025 Feb</b> 11:108735.                                                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941825000492">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941825000492</a><br><b>FI articol 7.14 = 5,000 (2023)</b> |
| <b>S<sub>FI</sub> articol 7 (suma factorilor) = 1,500 + 3,100 + 3,100 + 4,700 + 0,000 + + 4,700 + 4,700 + 2,000 + 3,000 + 4,400 + 0,0 + 0,0 + 1,50 + 5.000 = 37,700</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| <b>C1 articol 7 (număr citări) = 14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |
| <b>C articol 7 = C1+S<sub>FI</sub> = 14 + 37.700 = 51.700</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | Ionut Lambrescu, Dragos Gabriel Zisopol, <i>Complex analysis of collapse strength for tubulars used in the oil and gas industry</i> , Geoenergy Science and Engineering, Volume | 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> . <b>2024 Oct</b> 1; 91:105385. | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423024001438?casa_token=UdfuYn_nhoEAAAAA:rtGQJWmliITcbsvFHQImlepFIRphJP9UrcGp7AUSKTDDkU3VBjpw3jxhInEwXEdEQQTvnykV">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950423024001438?casa_token=UdfuYn_nhoEAAAAA:rtGQJWmliITcbsvFHQImlepFIRphJP9UrcGp7AUSKTDDkU3VBjpw3jxhInEwXEdEQQTvnykV</a><br><b>FI articol 8.1 = 3,600 (2023)</b> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 221, <b>2023</b> , 111275, ISSN 2949-8910,<br><a href="https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275">https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111275</a> ;<br><a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?id=2-s2.0-85172223813&amp;origin=resultslist">https://www.scopus.com/record/display.uri?id=2-s2.0-85172223813&amp;origin=resultslist</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000915858400001</a> | 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> . <b>2024 Feb 27</b> . | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1995822624000505">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1995822624000505</a> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>FI articol 8.2 = 6,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>S<sub>FI</sub> articol 8 (suma factorilor) = 3,600 + 6,000 = 9,600</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>C1 articol 8 (număr citări) = 2</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>C articol 8 = C1+S<sub>FI</sub> = 2 + 9,600 = 11,600</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | Dragoș Gabriel<br>Zisopol, Mihail<br>Minescu, Dragoș<br>Valentin Iacob, A<br>Theoretical-<br>Experimental Study on<br>the Influence of FDM<br>Parameters on the<br>Dimensions of<br>Cylindrical Spur Gears<br>Made of PLA,<br>Engineering,<br>Technology & Applied<br>Science Research, Vol.<br>13, No. 2, April 2023,<br>pp. 10471-10477,<br>Publisher EOS ASSOC,<br>ARCHAIAS ILIDAS 16,<br>GASTOUNI, 27050,<br>GREECE, ISSN: 2241-<br>4487, EISSN:1792-<br>8036,<br><a href="https://doi.org/10.48084/etasr.5733">https://doi.org/10.48084/etasr.5733</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400042</a> | 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> <b>2023</b> , 15, 3419                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/16/3419</a>                                                                                                                                                     |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 &amp; Applied Science Research</i> 13.4 (2023): 11204-11209.                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5891</a>                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 &amp; Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11677–11684. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6185">https://doi.org/10.48084/etasr.6185</a> . | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6185</a>                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 &amp; Applied Science Research</i> . 13, 5 (Oct. 2023), 11672–11676. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.6162">https://doi.org/10.48084/etasr.6162</a> .                                     | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6162</a>                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.5. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> . <b>2024 Feb 8</b> ;14(1):12993-9.                                                                                                                                                                                                            | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467</a>                                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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 &amp; Applied Science Research</i> . <b>2024 Feb 1</b> ;14(1):12984-7.                                                                                                                                                                         | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465</a>                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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.                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w">https://link.springer.com/article/10.1007/s41939-024-00529-w</a>                                                                                                               |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.8. Prasath M, Sampath PS, Saravanan C, Gokul R, Prakash JH. EXPERIMENTAL STUDY ON OPTIMIZING THE FUSED DEPOSITION MODELING PARAMETERS FOR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE GLYCOL MATERIAL USING TAGUCHI METHOD. Archives for Technical Sciences/Arhiv za Tehnicke Nauke. <b>2024 Jul 1</b> (31).                                                                                                                                              | <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001399013800004?AlertId=e4053354-2fb6-4a3e-b877-257c80c289f1">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001399013800004?AlertId=e4053354-2fb6-4a3e-b877-257c80c289f1</a> |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.9. Hoang L, Nguyen TT. A New Computational Envelope Solution for Helical Gear Disc Tool Profiling. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> . <b>2024 Aug 2</b> ;14(4):15373-7.                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7814/3833">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7814/3833</a>                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.10. Aslan E. Investigation of material extrusion parameters and printing material impacts on wear and friction using the Taguchi method. <i>Rapid Prototyping Journal</i> . <b>2025 Mar 4</b> .                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/rpj-10-2024-0447/full/html">https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/rpj-10-2024-0447/full/html</a>                                                                           |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S<sub>FI</sub> articol 9 (suma factorilor) = 5,000 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,500 + 1,900 + 0,200 + 0,0 + 3,400 = 18,000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C1 articol 9 (număr citări) = 10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>C articol 9 = C1+S<sub>FI</sub> = 10 + 18,000 = 28,000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Zisopol, Dragoș Gabriel, Maria Tănase, and Alexandra Ileana Portoacă. <b>2023</b> . "Innovative Strategies for Technical-Economical Optimization of FDM Production" <i>Polymers</i> 15, no. 18: 3787. <a href="https://doi.org/10.3390/polym15183787">https://doi.org/10.3390/polym15183787</a> ; <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/15/18/3787">https://www.mdpi.com/2073-4360/15/18/3787</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001078224400001</a> | 10.1. Cană, Petrică, Razvan George Ripeanu, Iulian Pătrînac, Alin Diniță, and Maria Tănase. <b>2023</b> . "Investigating the Impact of Operating Conditions on Relief Pressure Valve Flow through CFD and Statistical Analysis" <i>Processes</i> 11, no. 12: 3396. <a href="https://doi.org/10.3390/pr11123396">https://doi.org/10.3390/pr11123396</a> | <a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/11/12/3396">https://www.mdpi.com/2227-9717/11/12/3396</a>                                         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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> <b>2024</b> , 16, 1364. <a href="https://doi.org/10.3390/polym16101364">https://doi.org/10.3390/polym16101364</a>                  | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364">https://www.mdpi.com/2073-4360/16/10/1364</a>                                         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.3. Beșliu-Băncescu, Irina, and Ioan Tamașag. "Heat Treatment Effect on Some Mechanical Properties of FDM-Manufactured PCL                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1155/2024/7432507</a> |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wood-Based Biopolymer." <i>Advances in Polymer Technology</i> 2024.1 (2024): 7432507.                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>FI articol 10.3 = 2,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.4. Zainuddin, Muhammad Zulhilmi, et al. "The study of degradation and mechanical properties of poly (lactic) acid (PLA) based 3D printed filament." <i>Engineering Research Express</i> (2024).                                                                                                                                                 | <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad507a/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad507a/meta</a><br><b>FI articol 10.4 = 1,500 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.5. 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.                | <a href="https://asmedigitalcollection.asme.org/IDETC-CIE/proceedings-abstract/IDETC-CIE2024/88360/1208847">https://asmedigitalcollection.asme.org/IDETC-CIE/proceedings-abstract/IDETC-CIE2024/88360/1208847</a><br><b>FI articol 10.5 = 0,000 (2023)</b>                                                                                                                                                   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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.                                                                  | <a href="https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/">https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11644781/</a><br><b>FI articol 10.6 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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.                                                                                                                                                                             | <a href="https://www.mdpi.com/2075-5309/14/12/3935">https://www.mdpi.com/2075-5309/14/12/3935</a><br><b>FI articol 10.7 = 3,100 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.8. Fazdli FH, Abdullah MI, Wei IW, Khalid AI, Alkahari MR, Abdullah R, Abdollah MF, Damanhuri AA, Mohamad E, Puspitasari P. Impact of geometries on performances and surface morphology of SLS 3D-printed thrust and roller bearings. <i>International Journal of Advanced Technology and Engineering Exploration</i> . 2025 Feb 1;12(123):186. | <a href="https://www.proquest.com/openview/e114394f5dea644ca0b2749ee81f34ee/1?cbl=2037694&amp;pq-origsite=gscholar">https://www.proquest.com/openview/e114394f5dea644ca0b2749ee81f34ee/1?cbl=2037694&amp;pq-origsite=gscholar</a><br><b>FI articol 10.8 = 0,0 (2023)</b>                                                                                                                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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.                                                              | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949822824002843">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2949822824002843</a><br><b>FI articol 10.9 = 0,0 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.10. Veeman D, Vellaisamy M, Ponnusamy PC, Subramaniyan MK, Vijayakumar MD, Guo L. Influence of optimization techniques on machine learning algorithms: compressive behaviour of additively manufactured poly lactic acid (PLA) for structural applications. <i>Progress in Additive Manufacturing</i> . 2025 Apr;10(4):2613-30.                 | <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-024-00770-2">https://link.springer.com/article/10.1007/s40964-024-00770-2</a><br><b>FI articol 10.10 = 4,400 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.11. Kahya Ç, Tunçel O, Çavuşoğlu O, Tüfekci K. Thermal Annealing Optimization for Improved Mechanical Performance of PLA Parts Produced via 3D Printing. <i>Polymer Testing</i> . 2025 Feb 11:108735.                                                                                                                                           | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941825000492">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142941825000492</a><br><b>FI articol 10.11 = 5,000 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>S<sub>FI</sub> articol 10 (suma factorilor) = 2,800 + 4,700 + 2,000 + 1,500 + 0,0 + 4,700 + 3,100 + 0,0 + 0,0 + 4,400 + 5,000 = 28,200</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C1 articol 10 (număr citări) = 11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C articol 10 = C1+S<sub>FI</sub> = 11 + 28,200 = 39,200</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.<br><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6262/3268">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6262/3268</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500046</a> | 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.                                         | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352492824002137?casa_token=nvp6qBXPNNYAAAAA:2N4RB8VOPgTNu1V7Hpv1DIBMnzVKvURjZT5YtavIRf510haf1zsF74PolyizZzUzhuNqnyPp4A">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352492824002137?casa_token=nvp6qBXPNNYAAAAA:2N4RB8VOPgTNu1V7Hpv1DIBMnzVKvURjZT5YtavIRf510haf1zsF74PolyizZzUzhuNqnyPp4A</a><br><b>FI articol 11.1 = 3,700 (2023)</b> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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.                                                                                                                     | <a href="https://www.proquest.com/openview/e0fe5bb01d4d9951f3386d25d60c3932/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2032414">https://www.proquest.com/openview/e0fe5bb01d4d9951f3386d25d60c3932/1?pq-origsite=gscholar&amp;cbl=2032414</a><br><b>FI articol 11.2 = 1,900 (2023)</b>                                                                                                                                   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.3. Nguyen VC, Tien DH, Ngo QT, Pham VT, Nguyen BN, Nguyen HK. Structural Performance and Optimization of 3D-Printed PLA Lattice Structures for Sustainable Design in Load-Bearing Applications. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> . 2025 Apr 3;15(2):21086-92.                                                      | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9628/4698">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9628/4698</a><br><b>FI articol 11.3 = 0,0 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>S<sub>FI</sub> articol 11 (suma factorilor) = 3,700 + 1,900 + 0,0 = 5,600</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C1 articol 11 (număr citări) = 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>C articol 11 = C1+S<sub>FI</sub> = 3+ 5,600 = 8,600</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | D. G. Zisopol, A. I. Portoaca, and M. Tanase, “Improving the Impact Resistance through Annealing in PLA 3D Printed Parts”, Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 5, pp. 11768–11772, <b>Oct. 2023</b> .<br><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6281/3262">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6281/3262</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500001</a> | 12.1. Tunçel O. Optimization of Charpy Impact Strength of Tough PLA Samples Produced by 3D Printing Using the Taguchi Method. <i>Polymers</i> . <b>2024 Feb 7</b> ;16(4):459.                                                                                                                              | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/16/4/459">https://www.mdpi.com/2073-4360/16/4/459</a><br><b>FI articol 12.1 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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> . <b>2025 Jan 20</b> ;17(2):246. | <a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/17/2/246">https://www.mdpi.com/2073-4360/17/2/246</a><br><b>FI articol 12.1 = 4,700 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.3. Singh B, Kaur A, Singh M. Green chemistry approaches in three-dimensional printing: A review on the fabrication of sustainable PLA-based products using natural fluorescent dyes. <i>Bioresource Technology Reports</i> . <b>2025 Feb 26</b> :102070.                                                | <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X25000520?casa_token=zNnFqZk3stIAAAAA:oAv1EOqTvNeKtivB1Xe1FEZXDMD0zgKxE0TbO3G8fJjCrnXlt06nbZ1a6w1yu5Vu6Y8T6KdKu3s">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X25000520?casa_token=zNnFqZk3stIAAAAA:oAv1EOqTvNeKtivB1Xe1FEZXDMD0zgKxE0TbO3G8fJjCrnXlt06nbZ1a6w1yu5Vu6Y8T6KdKu3s</a><br><b>FI articol 12.1 = 0,0 (2023)</b> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>S<sub>FI</sub> articol 12 (suma factorilor) = 4,700 + 4,700 + 0,0 = 9,400</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C1 articol 12 (număr citări) = 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>C articol 12 = C1+S<sub>FI</sub> = 3 + 9,400 = 12,400</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | M. Tanase, D. G. Zisopol, and A. I. Portoaca, "A Study regarding the Technical-Economical Optimization of Structural Components for enhancing the Buckling Resistance in Stiffened Cylindrical Shells", Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 5, pp. 11511–11516, Oct. 2023.<br><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6135/3225">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6135/3225</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001106870500015</a> | 13.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. Engineering, Technology & Applied Science Research. <b>2024 Feb 8</b> ;14(1):12993-9.                                                 | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467</a><br><b>FI article 13.1 = 0,0 (2023)</b> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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. Engineering, Technology & Applied Science Research. <b>2024 Feb 1</b> ;14(1):12984-7.              | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465</a><br><b>FI article 13.2 = 0,0 (2023)</b>         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.3. Anh, Nguyen Thi, Nguyen Xuan Quynh, and Tran Thanh Tung. "Study on Topology Optimization Design for Additive Manufacturing." <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> 14.3 (2024): 14437-14441.                                           | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7220/3681">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7220/3681</a><br><b>FI article 13.3 = 0,0 (2023)</b>         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13.4. Tânase M, Portoacă AI, Gabor MR, Veres C. Integrated Analytical, Numerical, and Statistical Analysis of Buckling Behavior in Steel Cylindrical Silos with Corrugated Walls. Processes. <b>2024 Nov 5</b> ;12(11):2443.                                         | <a href="https://www.mdpi.com/2227-9717/12/11/2443">https://www.mdpi.com/2227-9717/12/11/2443</a><br><b>FI article 13.4 = 2,800 (2023)</b>                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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. Engineering, Technology & Applied Science Research. <b>2024 Dec 1</b> ;14(6):18415-22. | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8984">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/8984</a><br><b>FI article 13.5 = 0,0 (2023)</b>                   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>S<sub>FI</sub> article 13 (suma factorilor) = 0,0 + 0,0 + 0,0 + 2,800 + 0,0 = 2,800</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C1 article 13 (număr citări) = 5</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>C article 13 = C1+S<sub>FI</sub> = 5 + 2,800 = 7,800</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | M. Stan and D. G. Zisopol, “Modeling and Optimization of Piston Pumps for Drilling”, Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 2, pp. 10505–10510, Apr. 2023.<br><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5714/3065">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/5714/3065</a> ;<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000972035400048</a> | 14.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. Engineering, Technology & Applied Science Research. <b>2024 Feb 8</b> ;14(1):12993-9.     | <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467</a><br><b>FI article 14.1 = 0,0 (2023)</b>           |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14.2. Al-Zahrani, Ahmed. "CFD Analysis for Improving Forced Convection Heat Transfer from Newly Designed Perforated Heat Sinks." <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> 14.3 (2024): 13883-13889. | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7155/3597">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/7155/3597</a><br><b>FI article 14.2 = 0,0 (2023)</b>                   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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.                                                                 | <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad4004/meta">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2631-8695/ad4004/meta</a><br><b>FI article 14.3 = 1,500 (2023)</b> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>S<sub>FI</sub> article 14 (suma factorilor) = 0,0 + 0,0 + 1,500 = 1,500</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C1 article 14 (număr citări) = 3</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C article 14 = C1+S<sub>FI</sub> = 3 + 1,500 = 4,500</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                          |

|     |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | D. G. Zisopol, A. I. Portoaca, and M. Tanase, "Dimensional Accuracy of 3D Printed Dog-bone Tensile Samples: A | 15.1. Stefanoaea N, Rusu DM, Pascu AM. A Simulation Method for the One-time Snap-fit Assembly Process of PA6 GF60-Components. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i> . <b>2024 Feb 1</b> ;14(1):12988-92. | <a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6715/3466">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6715/3466</a><br><b>FI article 15.1 = 0,0 (2023)</b> |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>Case Study</i>", Eng. Technol. Appl. Sci. Res., vol. 13, no. 4, pp. 11400–11405, Aug. 2023.</p> <p><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6060/3207">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6060/3207</a>;</p> <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001049834500050</a></p> | <p>15.2. Naresh, 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.</p> <p>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).</p> <p>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 &amp; Applied Science Research</i>. 15, 1 (Feb. 2025), 19460–19465. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9085">https://doi.org/10.48084/etasr.9085</a>.</p> | <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12008-024-01965-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s12008-024-01965-1</a></p> <p><b>FI articol 15.2 = 2,100 (2023)</b></p> <p><a href="https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf">https://jjmie.hu.edu.jo/vol18/vol18-2/14-JJMIE-382-23.pdf</a></p> <p><b>FI articol 15.3 = 1,700 (2023)</b></p> <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9085/4470">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/9085/4470</a></p> <p><b>FI articol 15.4 = 0,0 (2023)</b></p> |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>S<sub>FI</sub> articol 15 (suma factorilor) = 0,0 + 2,100 + 1,700 + 0,0 = 3,800</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C1 articol 15 (număr citări) = 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C articol 15 = C1+S<sub>FI</sub> = 4 + 3,800 = 7,800</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | <p>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.</p> <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/4318/2559">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/4318/2559</a>;</p> <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000687885800001</a></p> | <p>16.1. Nastasescu V, Toma A. Radial Displacements in a Rotating Disc of Uniform Thickness Made of Functionally Graded Material. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>. 2024 Feb 8;14(1):12993-9.</p>                                    | <p><a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6713/3467</a></p> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>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. <i>Engineering, Technology &amp; Applied Science Research</i>. 2024 Feb 1;14(1):12984-7.</p> | <p><a href="https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465">https://etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6716/3465</a></p>         |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>S<sub>FI</sub> articol 16 (suma factorilor) = 0,0 + 0,0 = 0,0</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C1 articol 16 (număr citări) = 2</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>C articol 16 = C1+S<sub>FI</sub> = 2 + 0,0 = 2,000</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | <p>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: <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6927">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6927</a>;</p> <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001198238800096</a></p> | <p>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).</p> | <p><a href="https://pubs.aip.org/aip/pof/article-abstract/37/1/016127/3331409/Secondary-surge-phenomenon-of-the-compressor?redirectedFrom=fulltext">https://pubs.aip.org/aip/pof/article-abstract/37/1/016127/3331409/Secondary-surge-phenomenon-of-the-compressor?redirectedFrom=fulltext</a></p> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>S<sub>FI</sub> articol 17 (suma factorilor) = 4,100</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C1 articol 17 (număr citări) = 1</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C articol 17 = C1+S<sub>FI</sub> = 1 + 4,100 = 5,100</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | <p>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: <a href="https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6949">https://www.etasr.com/index.php/ETASR/article/view/6949</a>;</p> | <p>18.1. Sava ŞD, Pricop B, Popa M, Lohan NM, Matcovschi E, Cimpoeşu N, Comănesci 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.</p>                | <p><a href="https://www.mdpi.com/2073-4360/16/24/3598">https://www.mdpi.com/2073-4360/16/24/3598</a></p>                                       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>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.</p> | <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10965-025-04259-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s10965-025-04259-6</a></p> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>S<sub>FI</sub> articol 18 (suma factorilor) = 4,700 + 2,600 = 7,300</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C1 articol 18 (număr citări) = 2</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>C articol 18 = C1+S<sub>FI</sub> = 2 + 7,300 = 9,300</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. | <p>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>. <i>Polymers</i>. 2024; 16(16):2260.</p> <p><a href="https://doi.org/10.3390/polym161">https://doi.org/10.3390/polym161</a></p> | <p>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. <i>Scientific Reports</i>. 2024 Dec 28;14(1):30744.</p> | <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001386143000038">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001386143000038</a></p> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>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</p>                                                                                                             | <p><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001392528100001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001392528100001</a></p> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>FI articol 19.1 = 3,800 (2023)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 62260,<br><a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001">https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001305592100001</a> | material extrusion-based 3D printing. Journal of Thermoplastic Composite Materials. <b>2025 Jan</b> 9:08927057251314430.                                                                                                                                                                                   | <b>FI articol 19.2 = 3,600 (2023)</b> |
|                                                                                                                                                                       | 18.3. de Carvalho Lucarelli C, Oliveira MM, Pagoto GB, Pereira JP, Carlo JC. Structural and optical behavior of rapidly aged and unaged engineering-grade copolymers produced via fused deposition modeling. Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design. <b>2025 Jun</b> ;8(6):286. | <b>FI articol 19.3 = 1,900 (2023)</b> |
|                                                                                                                                                                       | 18.4. Kumaresan R, Kadirgama K, Samykano M, Harun WS, Thirugnanasambandam A, Aslfattahi N, Samylingam L, Kok CK. Optimization of inter-layer printing parameters for enhanced mechanical performance of PETG in Fused Deposition Modeling (FDM). Results in Engineering. <b>2025 Mar</b> 1; 25:104564.     | <b>FI articol 19.4 = 6,000 (2023)</b> |
|                                                                                                                                                                       | 18.5. Bolat Ç, Yıldırım E. A comparative effort on the influence of liquid treatment media type, fiber addition, and deformation load on the wear performance of additively manufactured Polyamide 6 and Acrylonitrile butadiene styrene composites. Polymer Composites. <b>2025 Mar</b> 24.               | <b>FI articol 19.5 = 4,800 (2023)</b> |
|                                                                                                                                                                       | 18.6. Mishra V, Veeman D, Negi S. Enhanced Tensile Strength and Fracture Toughness of 3D Printed PETG/ABS Blend for Load-Bearing Application. Journal of Materials Engineering and Performance. <b>2025 Apr</b> 26:1-2.                                                                                    | <b>FI articol 19.6 = 2,200 (2023)</b> |
|                                                                                                                                                                       | <b>S<sub>FI</sub> articol 19 (suma factorilor) = 3,800 + 3,600 + 1,900 + 6,000 + 4,800 + 2,200 = 22,300</b>                                                                                                                                                                                                |                                       |
|                                                                                                                                                                       | <b>C1 articol 18 (număr citări) = 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
|                                                                                                                                                                       | <b>C articol 18 = C1+S<sub>FI</sub> = 6 + 22,300 = 28,300</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | 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. 15, 1 (Feb. 2025), 19898–19902. DOI: <a href="https://doi.org/10.48084/etasr.9569">https://doi.org/10.48084/etasr.9569</a> , <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85214517430&amp;origin=recordpage">https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85214517430&amp;origin=recordpage</a> | 20.1. Radu IC, Vadureanu AM, Cozorici DE, Blanzeanu E, Zaharia C. Advancing Sustainability in Modern Polymer Processing: Strategies for Waste Resource Recovery and Circular Economy Integration. Polymers. <b>2025 Feb</b> 17;17(4):522. | <a href="https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11858819/">https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11858819/</a> |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>FI articol 20 (suma factorilor) = 4,700</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C1 articol 20 (număr citări) = 1</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>C articol 20 = C1+S<sub>FI</sub> = 1 + 4,700 = 5,700</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                     |

**Total puncte din citări indicator C:**

$$C = 26,400 + 30,500 + 23,000 + 67,300 + 64,300 + 8,300 + 51,700 + 11,600 + 28,000 + 39,200 + 8,600 + 12,400 + 7,800 + 4,500 + 7,800 + 2,000 + 5,100 + 9,300 + 28,300 + 5,700 = 441,800$$

1: se consideră numai citările în publicațiile acceptate pentru fiecare domeniu din OM nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minime 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.**

$$Total\ punctaj = A1+A2+A3 = 33,000 + 93,708 + 584,600 = 711.308$$